

**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 : Ацетон

Индекс Номер : 606-001-00-8  
REACH No. : 01-2119471330-49-XXXX  
CAS номер : 67-64-1**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

Дразнене на очите (Категория 2), H319

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

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  
Xi Дразнещ R36  
R66  
R67

За пълният 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

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/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено.

P261

P305 + P351 + P338

Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.  
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.

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

Формула	:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
Молекулна Маса	:	58,08 g/mol
CAS номер	:	67-64-1
ЕС-№.	:	200-662-2
Индекс Номер	:	606-001-00-8
Регистрационен номер	:	01-2119471330-49-XXXX

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

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Acetone</b>		
CAS номер	67-64-1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336, EUN066
ЕС-№.	200-662-2	
Индекс Номер	606-001-00-8	
Регистрационен номер	01-2119471330-49-XXXX	

#### Опасни съставки в съответствие с Директива 1999/45/ЕО

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Acetone</b>		
CAS номер	67-64-1	F, Xi, R11 - R36 - R66 - R67
ЕС-№.	200-662-2	
Индекс Номер	606-001-00-8	
Регистрационен номер	01-2119471330-49-XXXX	

За пълния текст на H- и R- фразите, вж. т. 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.

## 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
Acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
	Забележки	Косвени		
		TWA	600 mg/m <sup>3</sup>	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	1.400 mg/m <sup>3</sup>	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.		

#### Рискова биологична граница на излагане

Компонент	CAS номер	Параметри	Стойност	Биологични образци	Основа
Acetone	67-64-1	Ацетон	80,0000 mg/l	Урина	България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект
	Забележки	В края на експозицията или в края на работната смяна			

**Достигнато ниво без ефект (DNEL)**

Област на приложение	Пътища на експозиция	Въздействие върху здравето	Стойност
Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	186мг/кг телесно тегло/г
Крайни потребители	Поглъщане	Дългосрочни системни ефекти	62мг/кг телесно тегло/г
Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	62мг/кг телесно тегло/г
Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	2420 mg/m <sup>3</sup>
Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	1210 mg/m <sup>3</sup>
Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	200 mg/m <sup>3</sup>

**предполагаема недействаща концентрация (PNEC)**

преграда/отделение	Стойност
Почва	33,3 mg/kg
Морска вода	1,06 mg/l
Сладководна среда	10,6 mg/l
Утайки в морска вода	3,04 mg/kg
Утайки в сладководна среда	30,4 mg/kg
Вътрешна пречиствателна станция	100 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: бутилкаучук

Минимална дебелина на слоя 0,3 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 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 одобрените 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**

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 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	Точка на топене/граница на топене: -94 °C - lit.
f) Точка на кипене/интервал на кипене	56 °C в 1.013 hPa - lit.
g) Точка на запалване	-17,0 °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: 13 %(V) долна граница на експлозивност: 2 %(V)
k) Налягане на парите	533,3 hPa в 39,5 °C 245,3 hPa в 20,0 °C
l) Плътност на парите	Няма информация
m) Относителна плътност	0,791 g/cm <sup>3</sup> в 25 °C
n) Разтворимост във вода	напълно разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -0,24
p) Температура на samozапалване	465,0 °C

- 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

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. Да не се излага на силна топлина и пряка слънчева светлина.

#### 10.5 Несъвместими материали

Основи, Окислители, Редуктори, Ацетона реагира бурно с фосфорен оксихлорид.

#### 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 - 5.800 mg/kg

Забележки: Поведенчески: променено време на сън (вкл. промяна в защитния рефлекс ).

Поведенчески: тремор. Поведенчески: главоболие. Поглъщането може да предизвика дразнене на храносмилателната система, гадене, повръщане и диария.

LC50 Вдишване - Плъх - 8 h - 50.100 mg/m<sup>3</sup>

Забележки: Сънливост Замаяност Загуба на съзнание

LD50 Кожен - Морско свинче - 7.426 mg/kg

##### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Леко дразнене на кожата - 24 h

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

Очи - Заек

Резултат: Дразнене на очите - 24 h

##### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

- Морско свинче

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.

##### Мутагенност на зародишните клетки

Няма информация

##### Канцерогенност

Този продукт е или съдържа компонент, който не е класифициран по отношение на неговата карциногенност въз основа на класификацията му по IARC, OSHA, ACGIH, NTP или EPA.

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: AL3150000

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

Бъбрек - Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.

Кожа - Дерматит - Основава се на тестове върху хора.

---

## **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

### **12.1 Токсичност**

Токсичен за риби LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва) - 5.540 mg/l - 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни LC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 8.800 mg/l - 48 h

Токсичност за водораслите Забележки: Няма информация

### **12.2 Устойчивост и разградимост**

Способност за биоразграждане. Резултат: 91 % - Лесно биоразградимо. (OECD Указание за тестване 301 B)

### **12.3 Биоакмулираща способност**

Не се натрупва в биологична среда.

### **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

<b>14.1 UN-номер.</b>			
ADR/RID: 1090	IMDG: 1090	IATA: 1090	
<b>14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
ADR/RID: АЦЕТОН			
IMDG: АСЕТОНЕ			
IATA: Acetone			
<b>14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3	
<b>14.4 Опаковачна група</b>			
ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II	
<b>14.5 Опасности за околната среда</b>			
ADR/RID: не	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no	
<b>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите</b>			
Няма информация			

---

#### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

Няма информация

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

Беше направена, химическата оценка за безопасност за тази субстанция.

---

#### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
Eye Irrit.	Дразнене на очите
Flam. Liq.	Запалими течности
H225	Силно запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

**Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3**

F	Лесно запалим
Xi	Дразнещ
R11	Лесно запалим.
R36	Дразни очите.
R66	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67	Парите могат да предизвикат сънливост и 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.

---