

**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 : Изопропилов алкохол

Индекс Номер : 603-117-00-0

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 : 67-63-0

**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

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

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 изпарения. 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.
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	:	2-Propanol sec-Propyl alcohol Isopropyl alcohol Isopropanol
Формула	:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
Молекулна Маса	:	60,10 g/mol
CAS номер	:	67-63-0
EC-No.	:	200-661-7
Индекс Номер	:	603-117-00-0

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

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>2-Propanol</b>		
CAS номер	67-63-0	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336
EC-No.	200-661-7	
Индекс Номер	603-117-00-0	

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

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>2-Propanol</b>		
CAS номер	67-63-0	F, Xi, R11 - R36 - R67
EC-No.	200-661-7	
Индекс Номер	603-117-00-0	

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.

Работете и съхранете в условията на инертен газ, хигроскопичен

### 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
2-Propanol	67-63-0	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
		STEL	1.225 mg/m <sup>3</sup>	България. НАРЕДБА Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.

### 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: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,4 mm

Период на издръжливост: 480 min

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

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,2 mm

Период на издръжливост: 60 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, 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**

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<br>Цвят: безцветен   |
| b) Мирис  | като алкохол  |
| c) Граница на мириса                              | Няма информация   |
| d) pH   | Няма информация   |
| e) Точка на топене/точка на замръзване            | Точка на топене/граница на топене: -89,5 °C - lit.                                  |
| f) Точка на кипене/интервал на кипене             | 82 °C - lit.  |
| g) Точка на запалване                             | 12,0 °C - затворен съд  |
| h) Скорост на изпаряване                          | 3,0   |
| i) Запалимост (твърдо вещество, газ)              | Няма информация   |
| j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | горна граница на експлозивност: 12,7 %(V)<br>долна граница на експлозивност: 2 %(V) |
| k) Налягане на парите                             | 43,2 hPa в 20,0 °C<br>58,7 hPa в 25,0 °C  |
| l) Плътност на парите                             | Няма информация   |
| m) Относителна плътност                           | 0,785 g/cm <sup>3</sup> в 25 °C   |

n) Разтворимост във вода	напълно разтворим
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 0,05
p) Температура на самозапалване	425,0 °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

Повърхностно напрежение	20,8 mN/m в 25,0 °C
-------------------------	---------------------

---

## 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

Окислителни, Киселинни анхидриди, Алуминий, Халогенирани съединения, 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

LD50 Орално - Плъх - 5.045 mg/kg

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

Поведенчески: сомнолентност (общо потисната активност).

LC50 Вдишване - Плъх - 8 h - 16000 ppm

LD50 Кожен - Заек - 12.800 mg/kg

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Леко дразнене на кожата

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

Очи - Заек

Резултат: Дразнене на очите - 24 h

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

**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: 3 - Група 3: Не е класифициран според своята карциногенност за човека (2-Propanol)

**Репродуктивна токсичност**

Няма информация

**Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция**

Вдишване, Орално - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция**

Няма информация

**Опасност при вдишване**

Няма информация

**Допълнителна информация**

RTECS: NT8050000

Подтискане на централната нервна система, продължителното или многократно излагане може да причини: Повдигане, Главоболие, Повръщане, наркоза, Сънливост, Прекалено дългото излагане може да окаже слаби обратими ефекти върху черният дроб., Аспирацията може да доведе до: Белодробен оток, Пневмония

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

---

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Токсичен за риби LC50 - *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка) - 9.640,00 mg/l - 96 h

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 5.102,00 mg/l - 24 h

Обездвижване EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - 6.851 mg/l - 24 h

Токсичност за водораслите EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли) - > 2.000,00 mg/l - 72 h

EC50 - Водорасли - > 1.000,00 mg/l - 24 h

**12.2 Устойчивост и разградимост**

Няма информация

**12.3 Биоакмулираща способност**

Не се очаква биоакмулиране ( $\log P_{ow} \leq 4$ ).

**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 nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

#### Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 UN-номер.

ADR/RID: 1219

IMDG: 1219

IATA: 1219

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

ADR/RID: ИЗОПРОПАНОЛ

IMDG: ISOPROPANOL

IATA: Isopropanol

### 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. 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

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

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  
R67

Дразни очите.  
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.

---