



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### · 1.1 Идентификатори на продукта

· Търговско наименование: **Isopropryl alcohol**

· Номер на артикула: EPY0001728

· CAS №:  
67-63-0

· ЕО номер:  
200-661-7

· Индекс номер:  
603-117-00-0

#### · 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват

Няма налични други важни сведения.

#### · Приложение на веществото / на приготвянето

Сравнителен материал само за лабораторна употреба.

#### · Производител/доставчик:

LGC Standards Sp. z o. o.  
ul. M Kopornickiej 1  
Dziekanów Lesny  
Lotnianki 05-092  
POLAND

Tel : +48 (0) 22 751 31 40  
Fax : +48 (0) 22 751 58 45  
eMail : pl@lgcstandards.com  
Web : www.lgcstandards.com

#### · Даващо информация направление:

Отдел за безопасност на продуктите.  
eMail : sds-request@lgcgroup.com

#### · 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:

МБАЛСМ "Н.И.Пирогов"  
Тел. +359(0)2/9154409 - понеделник до петък  
Тел. +359(0)2/9154346 - непрекъснато обслужване

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### · 2.1 Класифициране на веществото или сместа

· Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3 H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

#### · 2.2 Елементи на етикета

· Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Веществото е класифицирано и етикирано според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

(продължение на стр.2)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

Търговско наименование: **Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.1)

· **Пиктограми за опасност**



GHS02 GHS07

· **Сигнална дума** Опасно

· **Предупреждения за опасност**

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· **Препоръки за безопасност**

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

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.

P405 Да се съхранява под ключ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

· **2.3 Други опасности**

· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.1 Химическа характеристика: вещества**

· **CAS № название**

67-63-0 2-пропанол

· **Идентификационен/ни/ номер/а/** -

· **ЕО номер:** 200-661-7

· **Индекс номер:** 603-117-00-0

· **RTECS:** NT8050000

· **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

· **4.1 Описание на мерките за първа помощ**

· **След вдишване:**

При оплаквания превеждане за лечение от лекар.

Извеждане засегнатия на чист въздух и поставяне да лежи спокойно.

· **След контакт с кожата:** Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

· **След контакт с очите:**

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

· **След поглъщане:** Изплакнете устата. Да не се предизвиква повръщане.

(продължение на стр.3)



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.2)

- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**  
CO<sub>2</sub>, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:** Носене на независим от околния въздух респиратор.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да се разрежи с обилно количество вода.  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).  
Да се осигури достатъчно проветряване.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
Да се съхраняват на хладно и сухо място в добре затворени връзки/варели.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**  
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.  
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Съхранение:**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**  
Да се съхранява на хладно място.  
Моля, запознайте се със сертификата на производителя за специфичните условия за съхранение и температура при транспортиране.  
Да се съхранява само в оригиналния варел.  
Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява далеч от източници на запалване и топлина.
- **Указания при общо съхранение:** Да се съхранява отделно от хранителни продукти.
- **Други данни относно условията в складовете:**  
Резервоарът да се държи плътно затворен.  
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

(продължение на стр.4)



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.3)

· 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**  
Няма други данни, виж точка 7.

· 8.1 Параметри на контрол

· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

**67-63-0 2-пропанол**

TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 1225,0 мг/м <sup>3</sup> Гранични стойности 8 часа: 980,0 мг/м <sup>3</sup>
PEL (USA)	980 мг/м <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 15 min: 1225 мг/м <sup>3</sup> , 500 ppm Гранични стойности 8 часа: 980 мг/м <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (USA)	Гранични стойности 15 min: 984 мг/м <sup>3</sup> , 400 ppm Гранични стойности 8 часа: 492 мг/м <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· 8.2 Контрол на експозицията

· Лични предпазни средства:

· Общи предпазни и хигиенни мерки:

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се избягва допир с очите.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· Дихателна защита: Не е необходимо.

· Защита на ръцете:

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равноействания на EN 374



Защитни ръкавици

· **Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители.

Нитрилкаучук

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

(продължение на стр.5)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.4)

 · **Защита на очите:**


Плътено прилепващи защитни очила

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

 · **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

 · **Общи данни**

 · **Външен вид:**

 · **Форма:** *течност*

 · **Цвят:** *бистро*

 · **Мирис:** *алкохолopodobно*

 · **Граница на мириса:** *Не е определено.*

 · **pH-стойност (- г/л) :** *neutral*

 · **Промяна на състоянието**

 · **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** *-89,5 °C*

 · **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:** *82 °C*

 · **Пламна точка:** *13 °C*

 · **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):** *Не е определено.*

 · **Температура на възпламеняване:** *425 °C*

 · **Температура на разлагане:** *Не е определено.*

 · **Самовъзпламеняемост:** *Не е определено.*

 · **Взривоопасност:** *Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.*

 · **Граници на взривоопасност:**

 · **Долна:** *2 пол. %*

 · **Горна:** *12 пол. %*

 · **Парно налягане при 20 °C:** *43 гаПа*

 · **Плътност при 20 °C:** *0,785 г/см<sup>3</sup>*

 · **Относителна плътност** *Не е определено.*

 · **Плътност на парите** *Не е определено.*

 · **Скорост на изпаряване** *Не е определено.*

 · **Разтворимост в / Смесимост с**

 · **Вода при 20 °C:** *1 г/л*

 · **Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):** *- 0,16 logP*

 · **Вискозитет:**

 · **динамичен при 20 °C:** *2,43 mPas*

 · **кинематичен:** *Не е определено.*

(продължение на стр.6)



# Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.5)

· 9.2 Друга информация

Няма налични други важни сведения.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 **Реактивност** Стабилен при нормални условия.
- 10.2 **Химична стабилност** Стабилен при нормални условия.
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- 10.3 **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- 10.4 **Условия, които трябва да се избягват** Топлина.
- 10.5 **Несъвместими материали:** Силни окислители.
- 10.6 **Опасни продукти на разпадане:**  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 **Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

Орално	LD50	5045 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	12800 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50/4 ч.	72,6 мг/л (rat)

- **Първично дразнене:**
- **Корозивност/дразнене на кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**  
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
- **Мутагенност на зародишните клетки**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Репродуктивна токсичност**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**  
Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Опасност при вдишване**  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 **Токсичност**· **Акватична токсичност:**

EC50/24ч.	> 10,000 мг/L (daphnia)
LC50/96 ч.	9640 мг/л (fish)

(продължение на стр.7)

**Информационен лист за безопасност**  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**


(продължение от стр.6)

- **12.2 Устойчивост и разградимост** разгражда се биологично
- **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.
- **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
- **Други екологични указания:**
- **Общи указания:**  
Клас на замърсяване на водите 1 (класификация по списък): слабо замърсяващо водите  
Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.
- **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
- **Препоръка:**  
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.
- **Европейски каталог на отпадъците**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

- **14.1 Номер по списъка на ООН**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219
- **ADR** 1219 ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ)
- **IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **клас** 3 Запалителни течни вещества
- **Лист за опасности** 3
- **14.4 Опаковъчна група**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Опасности за околната среда:**
- **Морски замърсител:** Не
- **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Запалителни течни вещества
- **Число на Кемлер** 33
- **EMS( мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-E,S-D
- **14.7 Транспортиране в наливно състояние**
- **съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC** неприложимо

(продължение на стр.8)



## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.7)

**· Транспорт / други данни:****· ADR**

· Изключени количества (EQ)	E2
· Ограничени количества (LQ)	1L
· Транспортна категория	2
· Код за тунелни ограничения	D/E

· UN "Model regulation": UN1219, ИЗОПРОПАНОЛ (ИЗОПРОПИЛОВ АЛКОХОЛ), 3, II

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда
- Директива 2012/18/ЕС
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал  
5,000 t
- Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал  
50,000 t
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 40
- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Информацията в този лист за безопасност (SDS) е изготвена с необходимото внимание и е вярна и точна в зависимост от нашите най-добри познания. Потребителят трябва да определи дали тази информация е подходяща за специалните нужди и дали е в съответствие със съществуващите закони и регулации. Потребителят трябва да бъде наясно, че може да има нужда от други или допълнителни мерки за безопасност или процедури при използване, обработка и / или съхранение на материала. Информацията в този лист не претендира да е напълно изчерпателна или да е гаранция за свойствата на предоставения материал. Предоставените данни трябва да се използват само като ръководство. Компанията LGC не гарантира за точността и пълнотата на съдържащата се тук информация и следователно не носи отговорност за акуратността и изчерпателността и, както и за потребителските цели или последствията от такова използване. Компанията LGC не носи отговорност за щети или загуба, причинени по какъвто и да било начин, пряко или косвено.

**· Съкращения и акроними:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

SVHC: Substances of Very High Concern

Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2

(продължение на стр.9)





**Информационен лист за безопасност**  
**съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 30.09.2016

Номер на версията 3

преработено на: 30.09.2016

**Търговско наименование: Isopropyl alcohol**

(продължение от стр.8)

*Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2*

*STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3*

**· Източници**

*Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.*

BG