



Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Isopropyl alcohol**
- Артикульный номер: EPY0001728
- Номер CAS:
67-63-0
- Номер ЕС:
200-661-7
- Порядковый номер:
603-117-00-0
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Специальный анализ.
- Производитель / Поставщик:
LGC Standards Sp. z o. o.
ul. M Kopornickiej 1
Dziekanów Lesny
Lomianki 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
- Отдел, предоставляющий информацию:
Product safety department
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- Номер телефона экстренной связи: +48 22 751 31 40 (8.00 - 17.00)

2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.



Раздражение кожи 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

СТОМ - однократно 3

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07

- Сигнальное слово Опасно
- Предупреждения об опасности
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

(Продолжение на странице 2)



Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 1)

· Меры предосторожности

- P280** Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P210** Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
- P303+P361+P353** ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
- P305+P351+P338** ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P405** Хранить под замком.
- P501** Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Другие опасные факторы**
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- РВТ:** Неприменимо.
- vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**
67-63-0 rgoran-2-ol
- **Идентификационный (-ые) номер (-а) -**
- **Номер ЕС:** 200-661-7
- **Порядковый номер:** 603-117-00-0
- **RTECS:** NT8050000
- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**
При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.
Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** $\dot{\iota}\dot{\iota}\dot{\epsilon}\dot{\iota}\dot{\tau}\dot{\iota}\dot{\delta}\dot{\epsilon}\dot{\delta}\dot{\alpha}$ $\dot{\iota}\dot{\epsilon}\dot{\iota}\dot{\tau}\dot{\delta}\dot{\iota}$ $\dot{\delta}\dot{\delta}\dot{\alpha}$. $\dot{\iota}\dot{\alpha}$ $\dot{\alpha}\dot{\iota}\dot{\varsigma}\dot{\iota}\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\epsilon}\dot{\delta}\dot{\alpha}$ $\dot{\delta}\dot{\alpha}\dot{\iota}\dot{\delta}\dot{\delta}$.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 2)

- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
Please refer to the manufacturers certificate for specific storage and transport temperature conditions.
Хранить только в оригинальной таре.
Хранить ёмкость в хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от источника возгорания и тепла.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 4)



Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 3)

· Параметры контроля**· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:****67-63-0 Propan-2-ol**

РДК	Краткосрочное значение: 50 мг/м ³ Долгосрочное значение: 10 мг/м ³
------------	---

· Дополнительные указания:*В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.***· Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала****· Средства индивидуальной защиты:****· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:***Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.**Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.**Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.**Избегать контакта с глазами.**Избегать контакта с глазами и с кожей.***· Защита органов дыхания: Не требуется.****· Защита рук:***Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.**Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.**Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374*

Защитные перчатки (рукавицы).

· Материал перчаток / рукавиц*Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.**Нитрилкаучук***· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.***Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.***· Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства**· Информация по основным физическим и химическим свойствам****· Общая информация****· Внешний вид:****Форма:***Жидкость***Цвет:***Прозрачное***· Запах:***Спиртоподобно*

(Продолжение на странице 5)



Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 4)

· Порог запаха:	<i>Не определено.</i>
· Значение pH (- г/л) :	<i>neutral</i>
· Изменение состояния <i>Точка плавления / интервал температур плавления:</i>	<i>-89,5 °C</i>
<i>Точка кипения / интервал температур кипения:</i>	<i>82 °C</i>
· Температурная точка вспышки:	<i>13 °C</i>
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	<i>Не определено.</i>
· Температура воспламенения:	<i>425 °C</i>
· Температура распада:	<i>Не определено.</i>
· Самовоспламеняемость:	<i>Не определено.</i>
· Взрывоопасность:	<i>Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.</i>
· Границы взрываемости: <i>Нижняя:</i>	<i>2 пол. %</i>
<i>Верхняя:</i>	<i>12 пол. %</i>
· Давление пара при 20 °C:	<i>43 гПа</i>
· Плотность при 20 °C:	<i>0,785 г/см³</i>
· Относительная плотность	<i>Не определено.</i>
· Плотность пара	<i>Не определено.</i>
· Скорость испарения	<i>Не определено.</i>
· Растворимость в / Смешиваемость с водой при 20 °C:	<i>1 г/л</i>
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	<i>- 0,16 logP</i>
· Вязкость: <i>Динамическая при 20 °C:</i>	<i>2,43 mPas</i>
<i>Кинематическая:</i>	<i>Не определено.</i>
· Другая информация	<i>Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</i>

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Химическая стабильность** Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** нагрев
- **Несовместимые материалы:** Сильные окислительные средства.
- **Опасные продукты распада:**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

RU

(Продолжение на странице 6)



Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 5)

11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

Орально (через рот)	LD50	5045 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	12800 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	72,6 мг/л (rat)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
- **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

12 Экологическая информация

- **Токсичность**

· Акваотоксичность:

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

- **Стойкость и склонность к деградации** Поддаётся биологическому разложению
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Списочная классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Европейский список отходов**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

(Продолжение на странице 7)



Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 6)

14 Информация по транспорту

· Номер UN · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG, IATA	UN1219 1 2 1 9 ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ) ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
· классов опасности транспорта · ADR, IMDG, IATA	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	II
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Код опасности (по Кемлеру): · Номер EMS:	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 33 F-E,S-D
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR · Отдельный объём (EQ): · Ограниченные объёмы (LQ) · Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	E2 1L 2 D/E
· UN "Model Regulation":	UN1219, ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ), 3, II

15 Предписания

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
 - Элементы маркировки в соответствии с СГС
- Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 8)



Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.09.2016

Дата редактирования: 30.09.2016

Торговое наименование: Isopropyl alcohol

(Продолжение страницы 7)

· Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS02 GHS07

· Сигнальное слово Опасно**· Предупреждения об опасности**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

· Меры предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.**16 Прочая информация:**

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

· Аббревиатуры и акронимы:

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

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

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· Источники

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.