

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



**2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade**

номер статьи: **9781**  
Версия: **GHS 4.0 ru**  
Заменяет версию: 09.05.2018  
Версия: (GHS 3)

дата составления: 28.04.2016  
Пересмотр: 20.02.2020

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>2-пропанол</b>
Номер статьи	9781
Номер регистрации (REACH)	01-2119457558-25-xxxx
Индекс №	603-117-00-0
Номер EC	200-661-7
Номер CAS	67-63-0

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

**Установленные применения:** лабораторные химические вещества  
лабораторное и аналитическое использование

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**электронная почта:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности: : Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Название	Улица	Почтовый индекс/город	Телефон	Вебсайт
Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency	3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad	129090 Moscow	+7 495 628 1687	

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

## Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	воспламеняющиеся жидкости	(Flam. Liq. 2)	H225
3.1I	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 5)	H333
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (наркотическое воздействие, сонливость)	(STOT SE 3)	H336

## Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Наркотические эффекты.

## 2.2 Элементы маркировки

### Маркировка СГС

**Сигнальное слово** Опасно

### Пиктограммы

GHS02, GHS07



### Краткая характеристика опасности

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
 H333 Может причинить вред при вдыхании  
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

#### Меры предосторожности - реакция

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

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
 P370+P378 При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.

## 2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

### Меры предосторожности - хранение

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.

### Меры предосторожности - утилизация

P501 Удалить содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания.

### Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)



H333 Может причинить вред при вдыхании.

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

## 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	2-пропанол
Индекс №	603-117-00-0
Номер регистрации (REACH)	01-2119457558-25-xxxx
Номер ЕС	200-661-7
Номер CAS	67-63-0
Молекулярная формула	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
Молярная масса	60,1 g/mol

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой про-

**2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade**

номер статьи: **9781**

точной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

#### **При проглатывании**

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

#### **4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные**

Раздражение, Сонливость, Головная боль, Вертиго головокружение, Головокружение, Наркоз, Затрудненное дыхание

#### **4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

отсутствует

## **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1 Средства пожаротушения**



#### **Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды  
разбрызгивание воды, пена, спиртостойкая пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### **Неподходящие средства пожаротушения**

струя воды

### **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### **Опасные продукты сгорания**

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Рекомендации для пожарных**

Пары тяжелее воздуха. Учитывать обратный удар пламени. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**



#### **Для неаварийного персонала**

Не вдыхать пар / аэрозоль. Избегать попадания на кожу и глаза. Уклонение от источников воспламенения. Обеспечить хорошую вентиляцию.

### **6.2 Экологические меры предосторожности**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Explosive properties.

## 2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

#### • Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. При использовании не курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Возможно разложение при длительном воздействии света.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

#### • Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

#### • Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °С.

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Обозначение	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	ПДК мр [ppm]	ПДК мр [mg/m³]	Источник
RU	Спирт изопропиловый	67-63-0	var	MPC		10					ГОСТ 12.1.005-88

#### Обозначение

STEL Предельное кратковременное воздействие: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

var Как пары

ПДК мр Максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить

ПДКсс Средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

#### Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

##### • значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	500 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	888 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

##### • экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек
PNEC	140,9 mg/l	пресноводный
PNEC	140,9 mg/l	морской воды
PNEC	2.251 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)
PNEC	552 mg/kg	пресноводные отложения
PNEC	552 mg/kg	морские отложения
PNEC	28 mg/kg	почва

### 8.2 Средства контроля воздействия

#### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

##### Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

## Защита кожи



### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 °С и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

### • тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

### • толщина материала

0,4 mm

### • прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

### • другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). Огнезащитная одежда.

## Средства защиты органов дыхания



Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

## Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	по: алкоголь
Порог запаха	1 – 196 ppm

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	(нейтральный)
Температура плавления/замерзания	-89 °С

## 2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: **9781**

Начальная температура кипения и интервал кипения	82 – 83 °C на 1.013 hPa
Температура вспышки	12 °C (закрытый тигель)
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)
<u>Пределы взрываемости</u>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	2 об%
• верхний предел взрыва (ВПВ)	13,4 об%
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	43 hPa на 20 °C
Плотность	0,79 г/см <sup>3</sup> на 20 °C
Плотность пара	2,07 (воздух = 1)
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	смешивается в любой пропорции
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	0,05
Температура самовоспламенения	425 °C - (DIN 51794)
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	
• динамическая вязкость	2,2 mPa s на 20 °C
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

## 9.2 Другая информация

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реактивность

Риск возгорания. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

#### 10.2 Химическая стабильность

Реактивность при воздействии воздуха.

#### 10.3 Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, Азотная кислота, Железо, Сильная кислота, Альдегиды, Алюминий, Амины,  
Опасность взрыва: Хлораты, Нитросоединение, Перекись водорода, Фосген

#### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.



2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

## 10.5 Несовместимые материалы

пластмассы и резины

## 10.6 Опасные продукты разложения

Пероксиды.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
ингаляция: пар	LC50	37,5 mg/l/4h	крыса	OECD-403
оральный	LD50	5.045 mg/kg	крыса	RTECS
кожный	LD50	12.800 mg/kg	кролик	RTECS

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

#### Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

#### • Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызвать сонливость и головокружение.

#### • Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

#### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

#### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

##### • При проглатывании

нет данных

##### • При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

##### • При вдыхании

усталость, головокружение

##### • При попадании на коже

повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины

2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

## Другая информация

Другие побочные эффекты: Вертиго головокружение, Головная боль, Наркоз, Удушье

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

#### Водная токсичность (острая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	9.640 mg/l	Pimephales promelas		96 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	>10.000 mg/l	водные беспозвоночные	ECHA	24 h

### 12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Теоретическая потребность в кислороде: 2,396 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,197 mg/mg

Процесс	Скорость разложения	Время
биотический/абиотический	95 %	21 d
истощение кислорода	53 %	5 d

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW) 0,05

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов



Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

## 2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: **9781**

### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.


### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<b>14.1</b>	Номер ООН	<b>1219</b>
<b>14.2</b>	Собственное транспортное наименование ООН	<b>ИЗОПРОПАНОЛ</b>
	Опасные компоненты	2-Пропанол
<b>14.3</b>	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	3 (легковоспламеняющиеся жидкости)
<b>14.4</b>	Группа упаковок	II (вещество со средней степенью опасности)
<b>14.5</b>	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
<b>14.6</b>	<b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
<b>14.7</b>	<b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b>	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
<b>14.8</b>	<b>Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН</b>	
	• <b>Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)</b>	
	Номер ООН	1219
	Правильное название для перевозки	ИЗОПРОПАНОЛ
	Условия в транспортном документе	UN1219, ИЗОПРОПАНОЛ, 3, II, (D/E)
	Класс	3
	Код классификации	F1
	Группа упаковок	II
	Знак(и) опасности	3



# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



## 2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

---

Специальные положения (SP)	601
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	D/E
Идентификационный номер опасности	33

### • Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН	1219
Правильное название для перевозки	ISOPROPANOL
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1219, ИЗОПРОПАНОЛ, 3, II, 12°C с.с.
Класс	3
Морской загрязнитель	-
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3



Специальные положения (SP)	-
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Категория укладка	B

### • Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Номер ООН	1219
Правильное название для перевозки	Изопропанол
Сведения в декларации грузоотправителя	UN1219, Изопропанол, 3, II
Класс	3
Группа упаковки	II
Знак(и) опасности	3



Специальные положения (SP)	A180
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L

2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

#### Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

Страна	Национальные регламенты	Статус
AU	AICS	вещество включено
CA	DSL	вещество включено
CN	IECSC	вещество включено
EU	ECSI	вещество включено
EU	REACH Reg.	вещество включено
JP	CSCL-ENCS	вещество включено
JP	ISHA-ENCS	вещество включено
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TR	CICR	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

#### Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
2.2		Пиктограммы: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• значения здоровья человека: изменить в перечислении (таблица)	да
8.1		• экологические ценности: изменить в перечислении (таблица)	да
14.2	Опасные компоненты: Пропан-2-ол	Опасные компоненты: 2-Пропанол	да

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
LD50	Смертельная доза 50 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	частей на миллион
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
STEL	предел кратковременного воздействия
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)

## 2-пропанол ≥ 99,9%, VLSI Grade

номер статьи: 9781

Сокр.	Описания используемых сокращений
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ПДК мр	максимальная величина
ПДКсс	среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

### Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H225	легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H319	при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H333	может причинить вред при вдыхании
H336	может вызвать сонливость и головокружение

### Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.