

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



1,3-пропандиол ≥98%, для синтеза

номер статьи: **0958**  
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 06.09.2018

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>1,3-пропандиол</b>
Номер статьи	0958
Номер регистрации (REACH)	Эта информация не доступна.
Номер ЕС	207-997-3
Номер CAS	504-63-2

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

<b>Установленные применения:</b>	лабораторное и аналитическое использование лабораторные химические вещества
----------------------------------	--

### 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

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313

### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка СГС

Сигнальное слово **Осторожно**

1,3-пропандиол  $\geq 98\%$ , для синтеза

номер статьи: 0958

## Краткая характеристика опасности

H313 Может причинить вред при попадании на кожу

## Меры предосторожности

### Меры предосторожности - реакция

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

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

Сигнальное слово: **Осторожно**

H313 Может причинить вред при попадании на кожу.

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	1,3-пропандиол
Номер ЕС	207-997-3
Номер CAS	504-63-2
Молекулярная формула	$C_3H_8O_2$
Молярная масса	76,1 $g/mol$

## 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

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При проглатывании

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

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени

1,3-пропандиол  $\geq 98\%$ , для синтеза

номер статьи: 0958

- 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, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий.

#### Опасные продукты сгорания

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

### 5.3 Рекомендации для пожарных

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

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Работать в соответствующей защитной спецодежде. Обеспечить хорошую вентиляцию.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

### 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.

1,3-пропандиол  $\geq 98\%$ , для синтеза

номер статьи: 0958

## 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

Обеспечение достаточное вентиляции.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

#### Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

#### Рассмотрение других советов

- Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

- Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

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

Отсутствует какая-либо информация.

## 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)

Нет данных.

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

- значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	12 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	200 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

1,3-пропандиол  $\geq 98\%$ , для синтеза

номер статьи: 0958

• **экологические ценности**

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	7,417 $\text{mg/l}$	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,742 $\text{mg/l}$	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	6.000 $\text{mg/l}$	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	26,96 $\text{mg/kg}$	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	1,488 $\text{mg/kg}$	почва	краткосрочный (единичный случай)

## 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.

• **тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

• **толщина материала**

>0,11 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).

#### 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 °C, цветовой код: коричневый).

#### Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

1,3-пропандиол ≥98%, для синтеза

номер статьи: 0958

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	без запаха
Порог запаха	Не имеются данные

#### Другие физические и химические параметры

pH (значение)	4,5 – 7 (вода: 100 g/l, 20 °C)
Температура плавления/замерзания	-25 – -27 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	213 – 215 °C на 1.013 hPa
Температура вспышки	>99 °C на 755,4 mmHg
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)

#### Пределы взрываемости

• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	эта информация не доступна
• верхний предел взрыва (ВПВ)	эта информация не доступна
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	<0,1 hPa на 20 °C
Плотность	1,05 g/cm <sup>3</sup> на 20 °C
Плотность пара	Эта информация не доступна.
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.

#### Растворимость(и)

Растворимость в воде	>1.000 g/l на 21 °C
----------------------	---------------------

#### Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW)	-0,71 (pH значение: 7, 21 °C) (ECHA)
Температура самовоспламенения	342 °C на 766 mmHg - ECHA
Температура разложения	не имеются данные
Вязкость	
• кинематическая вязкость	44,92 mm <sup>2</sup> /s на 24 °C
Опасность взрыва	не классифицируется как взрывчатое вещество
Окисляющие свойства	отсутствует

### 9.2 Другая информация

1,3-пропандиол ≥98%, для синтеза

номер статьи: 0958

Поверхностное натяжение

74,16 мН/м (21 °C)

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

При нагревании: Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Окислители, Восстанавливающие агенты, Хлорангидридам кислоты, неорганический

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
кожный	LD50	>4.200 мг/кг	крыса	ЕСНА

#### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель 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

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

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

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

1,3-пропандиол ≥98%, для синтеза

номер статьи: 0958

## 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

нет данных

### • При вдыхании

нет данных

### • При попадании на коже

нет данных

## Другая информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

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

#### Водная токсичность (острая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	>9.720 mg/l	толстоголовый гольян	ЕСНА	96 h
EC50	7.417 mg/l	великая дафния	ЕСНА	48 h
ErC50	>10.000 mg/l	водоросли	ЕСНА	72 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	11 g/l	микроорганизмы	ЕСНА	16 h
NOEC	6 g/l	микроорганизмы	ЕСНА	16 h
рост (EbCx) 10%	8 g/l	микроорганизмы	ЕСНА	16 h

### 12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Теоретическая потребность в кислороде: 1,682 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,735 mg/mg

Процесс	Скорость разложения	Время
производства диоксида углерода	71 %	28 d

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.



## 1,3-пропандиол $\geq 98\%$ , для синтеза

номер статьи: 0958

н-октанол / вода (log KOW)

-0,71 (рН значение: 7, 21 °C)

### 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.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

### 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)

14.1 Номер ООН (не подлежит регламентам транспортировки)

14.2 Собственное транспортное наименование ООН не имеет отношения

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке не имеет отношения

Класс

-

14.4 Группа упаковки не имеет отношения

14.5 Экологические опасности

отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

### 14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

1,3-пропандиол ≥98%, для синтеза

номер статьи: 0958

## 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

- **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

- **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

- **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Не подлежит ИКАО-IATA.

## 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
KR	KECI	вещество включено
MX	INSQ	вещество включено
NZ	NZIoC	вещество включено
PH	PICCS	вещество включено
TW	TCSI	вещество включено
US	TSCA	вещество включено

#### Легенда

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
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.

1,3-пропандиол ≥98%, для синтеза

номер статьи: 0958

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 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
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
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
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
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)
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
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)
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
H313	может причинить вред при попадании на кожу

# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007



**1,3-пропандиол  $\geq 98\%$ , для синтеза**

номер статьи: **0958**

---

## 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.