

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3  
Заменяет версию 2.01

Дата Ревизии 05-май-2020  
Дата выпуска готовой спецификации 15-май-2020

## 1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Идентификация вещества/препарата **Пропан-1-ол**

CAS-Номер 71-23-8  
ЕС-№. 200-746-9  
Регистрационный номер (REACH) 01-2119486761-29

### 1.2. Соответствующих определены использует вещества или смеси, и использует рекомендуется

Идентифицированные использования	Полупродукт Препарат Распределение вещества Покрытия очистительное средство Смазки и присадки к смазкам Технологические масла / смазочно-охлаждающие жидкости для прокатки лабораторные химикаты
Использование, которое не рекомендуется	Нет

### 1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Информация о Продукте Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4 . Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
Возможно связаться 24часа в сутки / 7 дней в неделю

## 2. Возможные опасности

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Данное вещество классифицировано и промаркировано (CLP) по Директиве 1272/2008/ЕС с Дополнениями



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

Воспламеняющаяся жидкость Категория 2, H225  
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 1, H318  
Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии Категория 3, H336

## Дополнительная информация

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

## 2.2 Обозначения элементов

Маркировка в соответствии с директивой 1272/2008/ЕС с дополнениями (CLP).

### Символы факторов риска



**Сигнальное слово**

**Опасно**

**Формулировки опасности**

H225: Легковоспла-меняющаяся жидкость и пары  
H318: Вызывает серьезное повреждение глаз  
H336: Может вызвать сонливость и головокружение

**Указания по безопасности**

P210: Держать вдали от источников возгорания - Не курить  
P233: Держать контейнеры плотно закрытыми  
P261: Избегать вдыхания газа/тумана/паров  
P280: Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.  
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем  
P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении  
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  
P310: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу  
P403+P235: Хранить в холодном месте с хорошей вентиляцией

## 2.3 . Другие опасности

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом  
Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источнику воспламенения, что может привести к обратной вспышке  
Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания и поглощения

**Оценка PBT и vPvB**

Это вещество не относится к устойчивым, биокумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биокумулятивным (v PvB) веществам



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

## 3. Состав / информация о компонентах

### 3.1 . Существа

Химическое название	CAS-Номер	REACH-No	1272/2008/EC	Концентрация (%)
Пропан-1-ол	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	> 99,8

Полный текст указаний риска и опасности, а также дополнительные признаки опасностей содержатся в разделе 16.

## 4. Меры по оказанию первой помощи

### 4.1 . Описание меры первой помощи

#### Вдыхание

Держать в покое. Вентилировать свежим воздухом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

#### Кожа

Немедленно смыть большим количеством воды. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

#### Глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Требуется немедленная медицинская помощь.

#### Попадание в желудок

Немедленно вызвать врача. Не вызывать рвоту без медицинского совета.

### 4.2 . Наиболее важных признаков и последствий, как острые и задержки

#### Основные симптомы

Гастрокишечный дискомфорт, Головокружение, сонливость, тошнота, слабость, боль в нижней части живота, рвота.

#### Особая опасность

эффекты центральной нервной системы, раздражение легких, Продолжительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит.

### 4.3 . Информация о какой-либо немедленной медицинской помощи и специального лечения необходимо

#### Общие рекомендации

Немедленно снять и удалить соответствующим образом загрязненную и пропитанную одежду. Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

Лечить симптоматично. При проглатывании, промыть желудок используя в дополнении активированный уголь.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Пожаротушения средства



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

## Подходящие средства пожаротушения

пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO<sub>2</sub>), распылитель воды

## Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

## 5.2 Особые риски, связанные с веществом или смесью

При условиях обеспечения неполного горения, произведенные опасные газы могут состоять из:

Угарный газ (CO)

углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

Горючие газы от органических материалов классифицируются, как, правило, в качестве веществ, токсичные при вдыхании.

Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источнику воспламенения, что может привести к обратной вспышке

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом

## 5.3 . Консультации для пожарных

### Специальное защитное оборудование для пожарников

В противопожарное оснащение должны входить изолирующий противогаз и полный комплект противопожарного оснащения (в соответствии с NIOSH или EN 133).

### Меры предосторожности при проведении противопожарных мероприятий

Охладить контейнеры/баки распылителем воды. Провести обвалование для сбора воды, используемой для тушения пожара. Люди должны держаться подальше от огня и оставаться на наветренной стороне.

## 6. Меры при случайной утечке

### 6.1 . Личные меры предосторожности, защитное оборудование и чрезвычайных процедур

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал: Средства индивидуальной защиты см. раздел 8. Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхание паров или капельного тумана.

Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Для спасателей: средства индивидуальной защиты см. Главу 8.

### 6.2 . Экологические меры предосторожности при

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие. Нельзя сбрасывать продукт в водную среду без предварительной обработки (станция биохимической очистки).

### 6.3 Методы и материалы для сдерживания роста числа серверов и очистка

#### Методы сдерживания

Предотвратить дальнейшее вытекание жидкости, если это можно сделать безопасно. По возможности локализовать вытекший материал.

#### Способы дезактивации

Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. Если жидкость была пролита в больших количествах, быстро удалить совком или пылесосом. Утилизация в соответствии с местными нормативами. Предпринять необходимые действия для избежания



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений).

## 6.4 Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. раздел 8.

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности для безопасной работы

#### Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах. Для наполнения, разгрузки или транспортировки нельзя использовать сжатый воздух.

#### Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

#### Указания по защите окружающей среды

См. Главу 8: ограничение экологического воздействия и его контроль.

#### Несовместимые продукты

сильные окисляющие вещества  
сильные кислоты

### 7.2 . Условия для безопасного хранения, в том числе любых несоответствий

#### Совет по охране от огня и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Предпринять необходимые действия для избежания разряда статического электричества (который может вызвать возгорание органических испарений). Аварийное охлаждение должно быть обеспечено в случае пожара окрестностей. Провести заземление и металлизацию (электрическое соединение) контейнеров во время перевалки материала). Пары тяжелее воздуха и могут преодолевать значительные расстояния к источнику воспламенения, что может привести к обратной вспышке. Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

#### Технические меры/Условия хранения

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Обращаться и открывать контейнер осторожно. Хранить при температурах не выше 38 градусов Цельсия/ 100 градусов Фаренгейта.

#### Неподходящий материал

Воздействует на некоторые виды пластика и резины

#### Температурная категория

T2

### 7.3 . конечного использования

Полупродукт  
Препарат  
Распределение вещества  
Покрытия  
очистительное средство  
Смазки и присадки к смазкам



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

Технологические масла / смазочно-охлаждающие жидкости для прокатки  
лабораторные химикаты

## 8. Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

### 8.1 . Параметры управления

Пределы экспозиции Европейский Союз

Предельно допустимый уровень воздействия не установлен

### Пределы экспозиции Россия

Государственные нормы профессионального подвержения воздействию Россия

Химическое название	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	аллерген	Канцероген
Пропан-1-ол CAS: 71-23-8	10 Vapor.	30 Vapor.		
Химическое название	Класс Опасности	Личное защитное оборудование	фиброз	Автоматический контроль в воздухе
Пропан-1-ол CAS: 71-23-8	cat. 3			

#### Заметка

Подробности и дальнейшую информацию читайте в соответствующем своде правил.

### DNEL & PNEC

#### Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

##### Работники

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	268 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	1723 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	136 mg/kg bw/day

##### Общая популяция

DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	80 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	1036 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральный	61 mg/kg bw/day

##### Окружающая среда

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	10 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	1 mg/l



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	22,8 mg/kg
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	2,28 mg/kg
Предельные значения PNEC: грунт	2,2 mg/kg
Косвенное отравление	нет вероятности биоаккумуляции

## 8.2 Органы управления Экспозицией

**Отклонение от стандартных условий испытания (REACH)**  
не относится.

### Подходящие технические устройства управления

Общая или общеобменная приточная вентиляция часто оказывается недостаточной в качестве единственного средства защиты работника от воздействия химических веществ. В любом случае местная вентиляция предпочтительнее. В механической вентиляционной системе следует использовать взрывобезопасное оборудование (например, вентиляторы, переключатели и заземлённую проводку).

### Личное защитное оборудование

#### Общие правила промышленной гигиены

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.

#### Гигиенические меры

Во время использования не есть, не пить и не курить. Немедленно снять всю зараженную одежду. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

#### Защита глаз

плотно прилегающие защитные очки. В дополнение к защитным очкам защищать лицо специальным щитком в случае опасности попадания на лицо брызг.

Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166

#### Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Рекомендации приведены ниже. Другие защитные материалы могут использоваться в зависимости от ситуации, если данные по распаду и прониканию соответствуют. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

<b>Подходящий материал</b>	нитриловая резина
<b>Оценка</b>	согласно EN 374: уровень 6
<b>Толщина материала перчаток</b>	примерно 0,55 mm
<b>Время нарушения целостности</b>	> 480 мин
<b>Подходящий материал</b>	бутилкаучук
<b>Оценка</b>	согласно EN 374: уровень 6
<b>Толщина материала перчаток</b>	примерно 0,3 mm
<b>Время нарушения целостности</b>	> 480 мин



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

## Защита кожи и тела

непроницаемая одежда. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

## Защита дыхательных путей

респиратор с А фильтром. Маска с вышеперечисленными фильтрами в соответствии с эксплуатационными требованиями производителя или изолирующий дыхательный аппарат. Снаряжение должно соответствовать стандартам EN 136 или EN 140 и EN 143.

## Регулирование воздействия на окружающую среду

По возможности использовать закрытые системы. Если выхода вещества нельзя избежать, то его следует безопасно удалить отсасыванием на месте выхода. Следить за предельно допустимыми выбросами, в случае необходимости предусмотреть очистку отводимого воздуха. Если переработка не является практичной, удалить в соответствии с местными ограничениями. При выходе большого количества в атмосферу или попадании в водоёмы, почву или канализацию необходимо уведомить компетентные органы.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 . Сведения об основных физических и химических свойств

Внешний вид	жидкость
Цвет	безцветный
Запах	алкогольный
Порог запаха	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>
pH	не имеются данные
Точка плавления/пределы	< -90 °C (Температура застывания)
Метод	DIN ISO 3016
Точка кипения/диапазон	97 °C @ 1013 hPa
Метод	OECD 103
Точка вспышки	23 °C
Метод	DIN 51755
Скорость испарения	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Горючесть (твердых тел, газа)	Неприменимо, т.к. вещество является жидкостью
Нижний предел экспозиции	2,1 Vol %
Верхний предел экспозиции	13,5 Vol %

#### Давление пара

Значения [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Метод
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2

Плотность пара 2,1 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)

#### Относительная плотность

Значения	@ °C	@ °F	Метод
0,8036	20	68	DIN 51757

Растворимость смешиваемый, в воде, OECD 105

журналом POW 0,2 (измерено), OECD 117

Температура самовозгорания 395 °C @ 1004 hPa

Метод DIN 51794

Температура разложения не имеются данные

Вязкость 2,21 mPa\*s @ 20 °C

Метод ASTM D445, динамическая





Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

**Взрывоопасные свойства** Неприменимо, т.к. вещество не является взрывчатым и не располагает соответствующими функциональными группами

**Окисляющие свойства** Неприменимо, т.к. вещество не оказывает окисляющего действия и не располагает соответствующими функциональными группами

## 9.2 . Другие сведения

**Молекулярный вес** 60,10  
**Молекулярная формула** C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> O  
**Показатель преломления** 1,383-1.385 @ 20 °C  
**Теплота сгорания** 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)  
**Поверхностное натяжение** 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 . Реактивность

Реактивность продукта соответствует реактивности класса веществ, описанной в учебниках по органической химии.

### 10.2 . Химической стабильности

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

### 10.3 . Возможность опасных реакций

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.4 . Условий, с тем чтобы избежать

Избегать контакта с высокой температурой, искрами, открытым огнём и статическим разрядом. Исключить любой источник возгорания.

### 10.5 . Несовместимые материалы

сильные окисляющие вещества, сильные кислоты.

### 10.6 . Опасные продукты распада

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических последствий

**Вероятные пути воздействия** Попадание в желудок, Вдыхание, Попадание в глаза, Попадание на кожу

Острая токсичность				
Пропан-1-ол (71-23-8)				
Пути воздействия	Конечная точка	Значения	Виды	Метод
Оральное	LD50	1870-8000 mg/kg	крыса	Доказательная оценка
Вдыхание	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	крыса, мужского	OECD 403

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

Термально	LD50	4032 mg/kg	пола/женского пола кролик	OECD 402
-----------	------	------------	------------------------------	----------

## Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

### Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Острая оральная токсичность

Острая кожная токсичность

Острая ингаляционная токсичность

### Раздражение и коррозия

#### Пропан-1-ол (71-23-8)

Воздействие на орган-мишень	Виды	Результат	Метод	
Кожа	кролик	Нет раздражения кожи	OECD 404	
Глаза	кролик	сильное раздражение	OECD 405	

## Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

### Оценка

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2

Данных о раздражающем действии на дыхательные пути нет

### Повышение чувствительности

#### Пропан-1-ол (71-23-8)

Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	мышь	не сенсibiliзирует	MEST	
Кожа	морских свинок	не сенсibiliзирует	OECD 406	

## Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

### Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibiliзирующем действии на дыхательные пути нет

### Субострая, субхроническая и продолжительная токсичность

#### Пропан-1-ол (71-23-8)

Тип	Доза	Виды	Метод	
Субострая токсичность	NOAEC: 1000 ppm	крыса, мужского пола/женского пола	Вдыхание	

## Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

### Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

### Карценогенность, Мутагенная активность, Токсичность для размножения

#### Пропан-1-ол (71-23-8)

Тип	Доза	Виды	Оценка	Метод	
Мутагенная активность		Клетки яичника китайского хомячка (CHO)	отрицательный	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Исследование in vitro

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		V79 cells, Chinese hamster	отрицательный	OECD 473 (абберация хромосом)	Исследование in vitro
Токсичность для размножения	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	крыса, мужского пола/женского пола		Вдыхание OECD 413	
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	крыса		OECD 414, Ингаляционный	
Токсическое воздействие на процесс развития	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	крыса		OECD 414, Ингаляционный	

## Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

### CMR Classification

Имеющиеся данные об опасных свойствах CMR представлены в таблице выше. Они не являются основанием для классификации по категориям 1A или 1B

### Оценка

Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия

## Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

### Основные симптомы

угнетение центральной нервной системы, Гастрокишечный дискомфорт, Головокружение, сонливость, тошнота, слабость, боль в нижней части живота, рвота.

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при разовом воздействии

На основании имеющихся данных определяется класс в соответствии с классификацией в разделе 2

### Токсичные вещества, оказывающие поражающее соматическое воздействие на органы при неоднократном воздействии

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

### Токсичность при аспирации

Из-за вязкости потенциальная опасность аспирации не исключена

### Другие неблагоприятные воздействия

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания и поглощения.

### Заметка

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Дополнительную информацию по этому веществу можно найти в регистрационном досье по следующей ссылке: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. Экологическая информация

### 12.1 . Токсичность

#### Острая токсичность для водной среды

#### Пропан-1-ол (71-23-8)

Виды	Время воздействия	Доза	Метод
Daphnia magna (дафния)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Скорость роста)	

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Скорость роста
Pimephales promelas (Гольян)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
Активный ил (домашний)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

## 12.2 . Упорство и способность к разложению

**Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8**

### Биодеградация

75 % (20 d), Является быстро разлагающимся, сточные воды, Уход на дому, аэробный, не адаптирован, Испытание в закрытой колбе.

Абиотическое расщепление		
Пропан-1-ол (71-23-8)		
Тип	Результат	Метод
Гидролиз	Не ожидается	
Фотолиз	Не ожидается	

## 12.3 . Биоаккумулируемостью потенциальных

Пропан-1-ол (71-23-8)		
Тип	Результат	Метод
журналом POW	0,2	измерено, OECD 117
BCF	0,88	рассчитано

## 12.4 Подвижность в почве

Пропан-1-ол (71-23-8)		
Тип	Результат	Метод
Поверхностное натяжение	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Адсорбция/десорбция	log Koc: 0,633	рассчитано
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	Воздух: 3,87% Почва: 3,87% % вода: 96,13%	

## 12.5 . Результаты PBT и vPvB оценка

**Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8**

### Оценка PBT и vPvB

Это вещество не относится к устойчивым, биоаккумулятивным и токсичным (PBT) или к очень устойчивым и очень биоаккумулятивным (v PVB) веществам

## 12.6 . Другие неблагоприятные последствия для

**Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8**

не имеются данные

## 13. Рекомендации по утилизации

### 13.1 . Методы обработки отходов



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

## Информация о Продукте

Сброс должен выполняться с учетом законов и предписаний для удаления отходов. Выбор метода удаления зависит от состава продукта в момент удаления, а также от местных требований и возможностей удаления.

Вредные отходы (EWC)

## Неочищенные пустые упаковки

Необходимо производить оптимальное опорожнение зараженных упаковок. Затем после выполнения соответствующей очистки их можно повторно использовать.

## 14. Сведения о транспортировке

### ADR/RID

14.11 UN-№.	UN 1274
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	n-Propanol
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
ДОПОГ Код ограничения проезда через туннели	(D/E)
Классификационный код	F1
Номер опасности	30

### ADN

ADN: контейнер и цистерна

14.11 UN-№.	UN 1274
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	n-Propanol
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
Классификационный код	F1
Номер опасности	30

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.11 UN-№.	UN 1274
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	n-Propanol
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности	не имеются данные

# ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

для пользователя

## IMDG

14.11 UN-№.	UN 1274
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	n-Propanol
14.3 . Транспорта класса опасности	3
14.4 . Группа упаковки	III
14.5. Опасность для окружающей среды	нет
14.6 . Особые меры предосторожности для пользователя	
EmS	F-E, S-D
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Название продукта	n-Propyl alcohol
Тип судна	3
Категория вредности	Y

## **15. Нормативная информация**

**15.1 . Безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство конкретного вещества или смеси**

**Инструкция 1272/2008, Приложение VI**

**Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8**

<b>Классификация</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
<b>Символы факторов риска</b>	GHS02 Пламя GHS05 Коррозия GHS07 Восклицательный знак
<b>Сигнальное слово</b>	Опасно
<b>Формулировки опасности</b>	H225, H318, H336

**DI 2012/18/EU (Seveso III)**

<b>Категория</b>	Приложение I, часть 1: P5a - c; в зависимости от условий
------------------	---

**DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

<b>Химическое название</b>	<b>Статус</b>
Пропан-1-ол CAS: 71-23-8	регламентированный

**Международные Каталоги**

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8



Пропан-1-ол  
10570

Версия / редакция 3

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2007469 (EU)  
ENCS (2)-207 (JP)  
ISHL (2)-207 (JP)  
KECI KE-29362 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 16. Прочая информация

### Полный текст H-фраз, упомянутых под секцией 2 и 3

H225: Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары

H318: Вызывает серьезное повреждение глаз

H336: Может вызвать сонливость и головокружение

### Сокращения

Список терминов и сокращений можно найти по следующей ссылке:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Учебная консультация

Для оказания эффективной первой помощи, требуется особая подготовка/образование.

### Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

Информация, содержащаяся в этом Сертификате безопасности материала, основывается на данных OQ и общедоступных источниках информации, которые могут считаться надёжными или приемлемыми.

Отсутствие частных значений, которые предписаны OSHA, ANSI or 1907/2006/EC свидетельствует о том, что не имеется данных, которые бы удовлетворяли этим требованиям.

### Последующая информация (лист данных по безопасности)

Изменения по сравнению с предыдущей версией отмечены \*\*\*. Соблюдайте национальные и местные предписания. Для получения дополнительной информации, прочих сведений из Сертификата безопасности материала или Справочного листка технических данных просим посетить страничку OQ в интернете ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Отказ

**Только для промышленного использования.** Содержащаяся здесь информация добросовестна и соответствует нашим сведениям. Мы не хотим вызвать впечатление или гарантировать, что перечисленные здесь факторы риска являются единственно возможными. OQ не даёт каких бы то ни было гарантий, явно выраженным или подразумеваемых, в отношении безопасного применения этого материала в вашем производстве или в комбинации с другими веществами. Действие может быть усилено другими материалами и/или этот материал может усилить действие других материалов или оказать добавочное действие. Этот материал может быть выделен из газа, жидкости или твёрдых материалов, напрямую или же косвенно. Пользователь несёт исключительную ответственность за определение того, соответствует ли материал требованиям для применения и способу предусмотренного применения. Пользователь должен применять все действующие нормы безопасности и гигиены труда.

**Окончание Листа Данных по Безопасности**