

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5
Заменяет версию 4.00***

Дата Ревизии 26-окт-2022
Дата выпуска готовой спецификации 26-окт-2022

1. Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

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

CAS-Номер 71-23-8
EC-№. 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 24 часа 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

Воспламеняющаяся жидкость Категория 2, H225
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз Категория 1, H318

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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

Оценка эндокринных разрушителей

Вещество не входит в список кандидатов в соответствии со ст. 59(1) Регламента REACH. Вещество не было оценено как разрушающее эндокринную систему в соответствии с Регламентом 2017/2100/ЕС или

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

2018/605/EC.

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

5.1. Пожаротушения средства

Подходящие средства пожаротушения

пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO₂), 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 (CO₂)

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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

Дополнительные сведения могут содержаться в соответствующих описаниях возможностей вредного воздействия, приведённых в приложении к настоящему паспорту безопасности.

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

Покрываются

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

очистительное средство
Смазки и присадки к смазкам
Технологические масла / смазочно-охлаждающие жидкости для прокатки
лабораторные химикаты
Информацию по специальным областям применения Вы найдёте в приложении к этому Паспорту безопасности.

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 ³)	CLV (mg/m ³)	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			

Вещества требующие медицинских экзаменов

Химическое название	Вход Номер
Пропан-1-ол CAS: 71-23-8	1.30

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 ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	1723 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	136 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)
Общая популяция	
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - ингаляция	80 mg/m ³
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - ингаляция	1036 mg/m ³
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - ингаляция	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - кожный	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - местное действие - кожный	опасность не установлена
DN(M)EL - длительное воздействие - общее системное действие - оральные	61 mg/kg bw/day
DN(M)EL - сильное /краткосрочное воздействие - общее системное действие - оральные	опасность не установлена
DN(M)EL - локальные эффекты - глаза	Высокая степень опасности (предельное значение не выведено)

Окружающая среда

Предельные значения PNEC: вода – пресная вода	6,83 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – периодические выбросы	0,683 mg/l
Предельные значения PNEC: вода – пресная вода PNEC STP	10 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – пресная вода	96 mg/l
Предельные значения PNEC: осадок – морская вода	27,5 mg/kg
PNEC Воздух	2,75 mg/kg
Предельные значения PNEC: грунт	опасность не установлена
Косвенное отравление	1,49 mg/kg
	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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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 соответственны. Если используются другие химические вещества в сочетании с этими химическими веществами, то выбор материалов должен основываться на защите от всех имеющихся химических веществ.

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

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

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 свойствах

Агрегатное состояние	жидкость***
Цвет	безцветный
Запах	алкогольный

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

Порог запаха	< 0,07 - 100 mg/m ³				
Точка плавления / точка замерзания	< -90 °C (Температура застывания)				
Метод	DIN ISO 3016				
Точка кипения или температура начала кипения и предел температур кипения	97 °C @ 1013 hPa				
Метод	OECD 103				
Воспламеняемость	Огнеопасно				
Нижний предел экспозиции	2,1 Vol %				
Верхний предел экспозиции	13,5 Vol %				
Точка вспышки	23 °C @ 1013 hPa				
Метод	ISO 2719				
Температура самовозгорания	395 °C @ 1004 hPa				
Метод	DIN 51794				
Температура разложения	не имеются данные				
pH	не имеются данные				
Кинематическая вязкость	2,750 mm ² /s @ 20 °C***				
Метод	ASTM D445***				
Растворимость	смешиваемый, в воде, OECD 105				
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифм)	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
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 и/или

относительная плотность

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

Относительная плотность паров 2,1 (Воздух=1) @20 °C (68 °F)

Свойства частиц

Не относится

9.2. Другие сведения

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
Молекулярный вес	60,10
Молекулярная формула	C ₃ H ₈ O
log Кос	0,633 рассчитано
Константа диссоциации	16,1 (рассчитано)
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
Скорость испарения	1,0 (n-Butyl acetate = 1)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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 классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

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 пола/женского пола	OECD 403
Термально	LD50	4032 mg/kg	кролик мужского пола	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	OECD 405	

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

		раздражение		
Дыхательные пути	мышь	RD50: 12704 ppm		10 min

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

Оценка

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

Повышение чувствительности				
Пропан-1-ол (71-23-8)				
Воздействие на орган-мишень	Виды	Оценка	Метод	
Кожа	мышь	не сенсibilизирует	MEST	
Кожа	морских свинок	не сенсibilизирует	OECD 406	
Кожа	человек	не сенсibilизирует	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

Кожный аллерген

Данных о сенсibilизирующем 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	
Субхроническая токсичность	NOAEC: 8000 mg/m ³	крыса, мужского пола/женского пола	OECD 413 Вдыхание	

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

Оценка

На основании имеющихся данных классификация по следующим признакам не требуется:

STOT RE

Карциногенность, 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
Мутагенная активность		Salmonella typhimurium	отрицательный	OECD 471 (Ames)	Исследование in vitro
Мутагенная активность		V79 cells, Chinese hamster	отрицательный	OECD 473 (абerrация хромосом)	Исследование in vitro
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEC: 17460 mg/m ³	крыса		OECD 414, Ингаляционный	Токсическое воздействие на материнский организм
Токсическое воздействие на процесс развития	NOAEC: 8730 mg/m ³	крыса		OECD 414, Ингаляционный	Токсическое воздействие на процесс развития

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH), статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

Токсическое воздействие на процесс развития	LOAEC: 17460 mg/m ³	крыса		OECD 414, Ингаляционный	Токсическое воздействие на процесс развития
Токсичность для размножения	NOEC 8730 mg/m ³	крыса мужского пола/женского пола		OECD 413 Вдыхание	Плодовитость
Токсичность для размножения	LOAEC: 17460 mg/m ³	крыса, мужского пола/женского пола		OECD 413 Вдыхание	Плодовитость

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

11.2. Информация о прочих опасностях

Свойства, оказывающие негативное воздействие на эндокринную систему

Вещество не обладает свойствами разрушения эндокринной системы в соответствии с разделом 2.3.

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

Другие неблагоприятные воздействия

Компоненты продукта могут быть поглощены телом путем вдыхания и поглощения.

Замечка

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	

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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

Токсичность под влиянием длительного воздействия

Пропан-1-ол (71-23-8)

Тип	Виды	Доза	Метод	
Токсичность для размножения	<i>Daphnia magna</i> (дафния)	NOEC: > 100 mg/l (21d)	OECD 211	перекрёстная ссылка
Токсичность для размножения	<i>Daphnia magna</i> (дафния)	NOEC: 68,3 mg/l (21d)	QSAR	
Водная токсичность	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	NOEC: 1150 mg/l	Скорость роста	

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	Время полураспада (DT50): 3 d @ 23°C	

12.3. Биоаккумулируемостью потенциальных

Пропан-1-ол (71-23-8)

Тип	Результат	Метод
журналом POW	0,2 @ 25 °C (77 °F)	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 K _{oc} : 0,633	рассчитано
Распределение в гидросфере, педосфере и атмосфере	Воздух: 3,87% Почва: 0% вода: 96,13% Осадок: 3,87%	

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

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

очень биокумулятивным (v P_{vB}) веществам

12.6. Свойства, оказывающие негативное воздействие на эндокринную систему

Вещество не обладает свойствами разрушения эндокринной системы в соответствии с разделом 2.3.

12.7. Другие эффекты, оказывающие негативное воздействие

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

не имеются данные

13. Рекомендации по утилизации

13.1. Методы обработки отходов

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер	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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер	UN 1274
14.2. UN Соответствующее название для транспортировки	n-Propanol
14.3. Транспорта класса опасности	3

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер	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	не имеются данные

IMDG

14.1. Номер ООН или идентификационный номер	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. Морская перевозка навалом/насыпью/наливом в соответствии с документами ИМО	
Название продукта	n-Propyl alcohol
Тип судна	3
Категория вредности	Y
Классы опасности	S/P***

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

Классификация Flam. Liq. 2; H225
Eye Dam. 1; H318

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

Символы факторов риска	STOT SE 3; H336 GHS02 Пламя GHS05 Коррозия GHS07 Восклицательный знак
Сигнальное слово	Опасно
Формулировки опасности	H225, H318, H336
DI 2012/18/EU (Seveso III)	
Категория	Приложение I, часть 1: P5a - с; в зависимости от условий

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Химическое название	Статус
Пропан-1-ол CAS: 71-23-8	регламентированный

Международные Каталоги

Пропан-1-ол, CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-№. 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

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)

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

согласно измененной редакции Постановления (ЕС) № 1907/2006 (REACH),
статья 31, приложение II



Пропан-1-ол
10570

Версия / редакция 5

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).

Отказ

Только для промышленного использования. Представленная информация соответствует нашим актуальным знаниям. Мы не утверждаем и не гарантируем что перечисленные риски являются единственно возможными. OQ Chemicals не гарантирует безопасность при использовании данного материала нашими клиентами в промышленных процессах или в применении с другими веществами. Потребитель несёт полную ответственность за определение пригодности данных материалов и исполнение всех необходимых стандартов безопасности и норм в области здравоохранения.

Окончание Листа Данных по Безопасности