



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## DOW CHEMICAL OOO

Название продукта: Propanol

Дата выдачи: 2024/03/06

Дата печати: 2024/03/07

DOW CHEMICAL OOO настоятельно рекомендует внимательно прочитать всю спецификацию вещества, чтобы ознакомиться со всей важной информацией. Мы надеемся, что заказчики будут соблюдать меры предосторожности, указанные в этом документе, если их конкретное применение не потребует более адекватных условий обращения с данным веществом.

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: Propanol

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

**Сферы применения:** Промышленный растворитель. Промежуточные химические соединения. Рекомендуется использовать данный продукт в соответствии с указанным назначением. Если предполагаемое использование не соответствует указанному назначению, обратитесь к торговому представителю или в технический отдел.

### КОД КОМПАНИИ

DOW CHEMICAL OOO  
35 VALOVAYA STREET, 4TH FLOOR, 1, OFFICES 1-38  
115054 MOSCOW  
RUSSIAN FEDERATION

Номер информации для клиентов:

007-4922-412701  
SDSQuestion@dow.com

### ТЕЛЕФОН ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

Круглосуточная служба помощи при чрезвычайных ситуациях: 007 8124 490 474

Свяжитесь с аварийными службами по: 00 7812 449 0474

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### Классификация веществ или смесей

Воспламеняющиеся жидкости - Категория 3 - H226  
Острая токсичность - Категория 5 - Оральное - H303  
Острая токсичность - Категория 5 - Кожный - H313  
Серьезное поражение глаз - Категория 1 - H318  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) - Категория 3 - H336  
Опасность при аспирации - Категория 2 - H305  
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

**Элементы маркировки**

**Символы факторов риска**



**Сигнальное слово: ОПАСНО**

**Краткая характеристика опасности**

- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H303 + H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.
- H305 Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**Предупреждения**

- P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
- P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.
- P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать.
- P310 Продолжайте промывать. Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР и/или к врачу.
- P331 Не вызывать рвоту!
- P370 + P378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спирстойкой пеной.

**Другие опасные факторы**

Опасность поскальзывания.

---

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

---

**Химическое название вещества:** Пропиловый спирт

**Регистрационный номер CAS:** 71-23-8

Этот продукт является субстанцией.

Регистрационный номер CAS	Концентрация	Компонент	Классификация
71-23-8	>= 99,8 %	Пропиловый спирт	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 5 - H303 Acute Tox. - 5 - H313 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 2 - H305

--	--	--	--

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

---

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

---

### Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации:

Лица, оказывающие первую помощь, должны позаботиться о средствах защиты и использовать рекомендованную защитную одежду (химически стойкие перчатки, защита от разбрызгивания). При наличии риска воздействия, см. конкретные требования к средствам индивидуальной защиты в Разделе 8.

**Вдыхание:** Выведите человека на свежий воздух и обеспечьте ему комфортное дыхание. Если он не дышит, сделайте искусственное дыхание; если из уст в уста используйте средства спасения (карманные маски и т. д.). Если дыхание затруднено, кислород должен вводить квалифицированный персонал. Позвоните врачу или доставьте в медицинское учреждение.

**Контакт с кожей:** Смыть большим количеством воды.

**Попадание в глаза:** Немедленно начать непрерывное промывание проточной водой в течение, как минимум, 30 минут. Снять контактные линзы спустя первые 5 минут и продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью, желательна консультация офтальмолога. Необходимо обеспечить наличие подходящих условий для экстренного промывания глаз.

**Попадание в желудок:** Не следует стимулировать рвоту. Вызвать врача и/или немедленно организовать отправку в пункт неотложной помощи.

#### Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.:

Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу. Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать сонливость или головокружение.

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

**Врачу на заметку:** Необходимо обеспечивать поддержание дыхательной деятельности и насыщение кислородом. Химические ожоги глаз могут потребовать продолжительного орошения. Получите немедленную консультацию, предпочтительно у офтальмолога. Поскольку при вдыхании может произойти быстрая абсорбция через легкие с продолжительным воздействием, решение о стимуляции рвоты должно приниматься врачом. При проведении промывания предлагается осуществлять эндотрахеальную и/или эзофагодную регуляцию. Опасность легочной аспирации необходимо соотносить с опасностью токсичности при принятии решения об очистке желудка. Специфического антидота нет. Поддерживающее лечение. Лечение основывается на решении врача с учетом реакции пациента. Контакт с кожей может вызвать обострение дерматита.

---

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

---

### Средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства пожаротушения:** Водный туман или мелкая водная пыль.. Сухой химикат.. Углекислотные огнетушители. Пена.. При наличии, предпочтительно

использовать устойчивые к спиртам пены (типа АТС). Синтетические пены общего назначения (включая образующую водную пленку пену) или протеиновые пены могут оказывать действие, однако являются значительно менее эффективными..

**Запрещенные средства пожаротушения:** Запрещено использовать прямую подачу воды.. Тушение возгорания струей воды может оказаться неэффективным..

#### **Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

**Опасные продукты горения:** При пожаре дым может содержать исходный материал добавление к неустановленным токсичным и/или вызывающим раздражение соединениям.. Опасные побочные продукты сгорания могут включать и не ограничиваются:.. Моноокись углерода.. Двуокись углерода..

**Особая опасность воспламенения и взрыва:** При пожаре контейнер может разгерметизироваться и/или разрушиться.. Когда продукт хранится в закрытых контейнерах, может создаться горючая атмосфера.. Электрически заземлите и соедините всё оборудование.. Воспламеняющиеся смеси данного продукта легко возгорятся даже в результате статического разряда.. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на большое расстояние и скапливаться в низких местах. Может произойти возгорание и/или вспышка.. При комнатной температуре возможно наличие воспламеняющихся смесей в пространстве контейнеров, занимаемом парами.. Огнеопасные концентрации паров могут накапливаться при температурах выше точки вспышки, см. Раздел 9..

#### **Рекомендации для пожарных**

**Противопожарные меры:** Недействующий персонал должен находиться вдали; изолировать опасную зону и запретить вход без необходимости.. Стойте с той стороны, откуда дует поток воздуха. Не приближайтесь к тем местам (углублениям), где могут собираться газы или пары.. Вода может оказаться неэффективной при гашении пожара.. Использовать водные струи для охлаждения находящихся вблизи пожара контейнеров и подверженной пожару зоны, пока не будет погашен пожар и не исчезнет опасность повторного возгорания.. Горящие жидкости можно потушить, разбавив их водой.. Не используйте направленный поток воды. Огонь может распространиться.. Устранить источники возгорания.. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно.. Для того, чтобы защитить персонал и минимизировать возможный ущерб, горящую жидкость можно переместить струей воды.. Проявляйте осторожность и проводите проверку, если материал горит до поступления в зону. Материал горит с интенсивным пламенем..

**Специальное защитное оборудование для пожарных:** Использовать изолирующий дыхательный аппарат с давлением выше атмосферного и защитное противопожарное снаряжение (включая каску пожарника, накидку, штаны, сапоги и неопреновые перчатки).. Если защитное снаряжение отсутствует или не используется, борьбу с пожаром следует вести из защищенного места или с безопасного расстояния..

---

## **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

---

**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации:** Покинуть опасную зону. Информация о дополнительных мерах предосторожности приведена в разделе 7 "Обработка". В очистных операциях следует

задействовать лишь подготовленный и надлежащим образом защищенный персонал. Не допускать персонал на низкорасположенные участки. Следует находиться с наветренной стороны от разлива. Проветрить зону. Курение на данном участке запрещено. Во избежание возгорания или взрыва уберите все источники пламени, располагающиеся поблизости от разлившейся жидкости. Пары вещества являются взрывоопасными. Вещество нельзя сбрасывать в канализацию. В том случае, если утечка велика, необходимо оповестить персонал об опасности взрыва паров с подветренной стороны. Перед повторным входом необходимо проверить наличие в помещении взрывоопасных газов с помощью соответствующего детектора. Заземлите и закрепите все контейнеры и погрузочно-разгрузочное оборудование. Используйте подходящие средства защиты. Более подробная информация содержится в Разделе 8, "Контроль защиты от воздействия" и "Индивидуальная защита".

**Предупредительные меры по охране окружающей среды:** Предотвращайте попадание в почву, канавы, канализационные трубы, водотоки и/или грунтовые воды. См. Раздел 12, Экологическая информация.

**Методы и материалы для локализации и очистки:** При возможности необходимо собрать разлитый материал. Собрать в подходящие и надлежащим образом промаркированные контейнеры. Крупные разливы: Накачивание осуществлять с использованием взрывобезопасного оборудования. При наличии для тушения и подавления огня использовать пену. Заземлите и закрепите контейнеры и погрузочно-разгрузочное оборудование. Дополнительная информация приведена в главе 13, "Рекомендации по удалению отходов".

---

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

---

**Меры предосторожности при работе с продуктом:** Наблюдения за животными указывают, среди прочего, на воздействие на печень, почки и мочевой пузырь. Избегать попадания в глаза. Избегать вдыхания испарений. Нельзя проглатывать. Избегать попадания на кожу и на одежду. После обращения тщательно вымыть. Держать контейнер закрытым. Использовать только при соответствующей вентиляции. В помещениях, используемых для хранения и обработки материала, запрещается курить и использовать источники открытого пламени. Обеспечить электрическую проводку и заземление всех контейнеров и оборудования до перемещения или использования материала. Для проведения некоторых видов обработки может понадобиться специальное взрывозащищенное оборудование, а также оборудование, не дающее искр. В контейнерах, даже пустых, могут содержаться пары. Запрещается осуществление работ, связанных с резкой, сверление, шлифовкой, сваркой, а также аналогичные виды работ на пустых контейнерах или рядом с ними. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться на большое расстояние и скапливаться в низких местах. Может произойти возгорание и/или вспышка. Запрещается использовать воздух или кислород для перемещения продукта. См. раздел 8, "Меры безопасности при воздействии/ индивидуальная защита".

**Условия безопасного хранения:** Минимизируйте количество источников возгорания: статические заряды, тепло, искры или открытый огонь. Держать контейнер закрытым.

### Стабильность при хранении

**Период хранения:**  
**Стальные бочки**  
24 Месяцы

Сыпучий материал  
12 Месяцы

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Параметры контроля**

Если существуют пределы воздействия, они перечислены ниже. Если не отображаются пределы воздействия, то значения не применяются.

Компонент	Инструкция	Тип списка	Величина
Пропиловый спирт	ACGIH	TWA	100 млн-1
	Дополнительная информация: A4: Не классифицируется как человеческий канцероген		
	РФ ПДК	ПДК пары и/или газы	10 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		
	РФ ПДК	ПДК разовая пары и/или газы	30 мг/м3
	Дополнительная информация: 3: 3 класс - умеренно опасные		

**Контроль воздействия**

**Средства технического контроля:** Необходимо использовать меры технического контроля с тем, чтобы поддерживать уровень содержания в воздухе ниже допустимого уровня в соответствии с требованиями или руководствами. При отсутствии применимых ограничений или руководств по допустимым нормам воздействия, разрешается использование только при наличии достаточной вентиляции. При некоторых операциях может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита глаз/лица:** Использовать противохимические защитные очки. Если воздействие паров вызывает дискомфортное состояние глаз, использовать полный респиратор.

**Защита кожи**

**Защита рук:** Использовать непроницаемые перчатки. Для изготовления защитных перчаток предпочтительно использовать следующие материалы: натуральный каучук, неопрен, нитрил/бутадиеновый каучук, Слоистый материал на основе этилвинилового спирта ("EVAL"). поливинилхлорид (ПВХ), витон. Не используйте перчатки, изготовленные из: поливинилового спирта, ВНИМАНИЕ: При выборе специальных перчаток для конкретного применения и при определении продолжительности их использования на рабочем месте следует также учитывать все факторы, характерные для рабочего места, в том числе: возможное обращение с другими химическими веществами, физические требования (защита от порезов/проколов, манипуляционные возможности, тепловая защита), возможные реакции организма на материал перчаток, а также рекомендации/технические характеристики производителя перчаток.

**Другие средства защиты:** Использовать защитное снаряжение, не проницаемое для данного материала. Выбор конкретных предметов, таких как защитный козырек, перчатки, сапоги, фартук или полный костюм, зависит от выполняемой работы.

**Защита дыхательных путей:** Если возможно превышение пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, то следует использовать респираторную защиту. При отсутствии применимых пределов воздействия, установленных требованиями или инструкциями, используйте утвержденную модель

еспиратора. Выбор очистки воздуха либо его принудительной подачи под давлением будет зависеть от конкретной операции, а также от возможной воздушной концентрации вещества. В чрезвычайных условиях использовать утвержденный изолирующий дыхательный аппарат с избыточным давлением.

Ниже перечислены эффективные типы воздухоочистительных респираторов: Картридж для фильтрации летучих органических соединений.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Внешний вид</b>	
<b>Физическое состояние</b>	Жидкость
<b>Цвет</b>	Бесцветный
<b>Запах:</b>	тяжелый
<b>Порог восприятия запаха</b>	Данные испытаний отсутствуют
<b>pH</b>	Данные испытаний отсутствуют
<b>Точка плавления/пределы</b>	-127 ГЦС <i>Литература</i>
<b>Точка замерзания</b>	-127 ГЦС <i>Литература</i>
<b>Точка кипения (760 mmHg)</b>	97 ГЦС при 100,32 кПа <i>Литература</i>
<b>Температура вспышки</b>	<b>закрытый тигель</b> 24 ГЦС <i>DIN 51755</i>
<b>Скорость испарения (бутил ацетат = 1)</b>	1,3 <i>Литература</i>
<b>Горючесть (твердого тела, газа)</b>	не применимо
<b>Воспламеняемость (жидкость)</b>	Не ожидается, что это легковоспламеняющаяся жидкость с накоплением статического электричества.
<b>Нижний предел взрываемости</b>	2,1 %(об.) <i>Литература</i>
<b>Верхний предел взрываемости</b>	13,7 %(об.) <i>Литература</i>
<b>Давление паров</b>	15 mmHg при 20 ГЦС <i>Литература</i>
<b>Удельная плотность паров (воздух = 1)</b>	2,1 <i>Литература</i>
<b>Относительная плотность (вода = 1)</b>	0,805 при 20 ГЦС / 20 ГЦС <i>Литература</i>
<b>Растворимость в воде</b>	100 % при 20 ГЦС <i>Литература</i>
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	log Pow: 0,25 <i>Измерено</i>
<b>Температура самовозгорания</b>	400 ГЦС при 1 013 гПа <i>Литература</i>
<b>Температура разложения</b>	Данные испытаний отсутствуют
<b>Кинематическая вязкость</b>	2,3 mm <sup>2</sup> /s при 25 ГЦС <i>Литература</i>
<b>Взрывоопасные свойства</b>	Невзрывоопасно
<b>Окислительные свойства</b>	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
<b>Молекулярный вес</b>	60,10 g/mol <i>Литература</i>
<b>Молекулярная формула</b>	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH
<b>Процент летучести</b>	Данные испытаний отсутствуют

Летучие органические соединения

805 г/л Литература

ПРИМЕЧАНИЕ: Физические данные, указанные выше, являются типичными величинами и не должны рассматриваться как спецификация.

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

---

**Реакционная способность:** данные отсутствуют

**Химическая устойчивость:** Стабильное.

**Возможность опасных реакций:** Опасностей при полимеризации не предвидится.

**Условия, которых следует избегать:** При повышенной температуре может начаться разложение продукта. Избегать статического разряда.

**Несовместимые материалы:** Избегать контакта с: Альдегиды. Галогениды. Галогенсодержащие органические вещества. Галогены. Сильные кислоты. Сильные окислители

**Опасные продукты разложения:** Опасные продукты разложения зависят от температуры, подачи воздуха и присутствия других материалов.. Продукты разложения могут включать в себя, без ограничения, следующее:.. Моноокись углерода.. Двоокись углерода..

---

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

---

*Токсикологическая информация появляется в этом разделе, когда такие данные доступны.*

### Информация о вероятных путях воздействия

Попадание в желудок, Вдыхание, Контакт с кожей, Попадание в глаза.

**Острая токсичность (представляет собой краткосрочные воздействия с непосредственными последствиями - не хронические / отсроченные эффекты не известны, если не указано иное)**

### Конечные точки острой токсичности:

Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.

### Острая оральная токсичность

#### Информация о продукте:

При попадании внутрь организма вещество слегка токсично. Случайное проглатывание малого количества при проведении обычных работ вряд ли вызовет повреждение; проглатывание большего количества может вызвать повреждение.

На основании тестирования продукта:  
LD50, Крыса, > 2 000 мг/кг

#### Информация для компонентов:

**Пропиловый спирт**

LD50, Крыса, &gt; 2 000 мг/кг

**Острая дермальная токсичность****Информация о продукте:**

Одноразовое длительное воздействие вряд ли приведет к поглощению материала через кожный покров в опасном количестве.

На основании тестирования продукта:

LD50, Кролик, мужского пола, 4 032 мг/кг Указания для тестирования OECD 402

**Информация для компонентов:****Пропиловый спирт**

LD50, Кролик, мужского пола, 4 032 мг/кг Указания для тестирования OECD 402

**Острая ингаляционная токсичность****Информация о продукте:**

Однократное продолжительное (часы) вдыхание может вызвать неблагоприятный эффект. Может вызвать раздражение дыхательных путей и угнетение центральной нервной системы. Симптомы могут включать в себя головную боль, головокружение и дремоту, прогрессирующие до потери координации движений и бессознательного состояния.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, испарение, > 33,8 мг/л Указания для тестирования OECD 403

**Информация для компонентов:****Пропиловый спирт**

Однократное продолжительное (часы) вдыхание может вызвать неблагоприятный эффект. Может вызвать раздражение дыхательных путей и угнетение центральной нервной системы. Симптомы могут включать в себя головную боль, головокружение и дремоту, прогрессирующие до потери координации движений и бессознательного состояния.

LC50, Крыса, самцы и самки, 4 Час, испарение, > 33,8 мг/л Указания для тестирования OECD 403

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

На основании тестирования продукта:

Длительное воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Может вызвать более острую реакцию при сохранении на кожном покрове.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Длительное воздействие вряд ли вызовет значительное раздражение кожного покрова.

Может вызвать сухость или шелушение кожи.

Может вызвать более острую реакцию при сохранении на каждом покрове.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Информация о продукте:**

На основании тестирования продукта:

Может вызвать сильное раздражение с повреждением роговицы, приводящее к необратимому нарушению зрения, даже слепоте. Возможны химические ожоги.

Пары могут вызвать раздражение глаз.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Может вызвать сильное раздражение с повреждением роговицы, приводящее к необратимому нарушению зрения, даже слепоте. Возможны химические ожоги.

Пары могут вызвать раздражение глаз.

**Сенсибилизация**

**Для кожной сенсибилизации:**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Для респираторной сенсибилизации:**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на человеке.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на морских свинках.

Не вызывает аллергической реакции кожного покрова при экспериментах на человеке.

Для респираторной сенсибилизации:

Значимых данных не обнаружено.

**Системная токсичность на специфический орган-мишень (единичное воздействие)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Может вызывать сонливость или головокружение.

Пути поступления в организм: Вдыхание

Органы-мишени: Центральная нервная система

**Опасность аспирации**

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Информация о продукте:**

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Хроническая токсичность (представляет собой более длительные воздействия с повторной дозой, приводящие к хроническим / отсроченным эффектам - немедленные эффекты не известны, если не указано иное)**

**Системная токсичность на специфический орган-мишень (многократное воздействие)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

По имеющимся сведениям, у животных наблюдалось воздействие на следующие органы:

Центральная нервная система.

Печень.

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Имеющиеся данные не достаточны для оценки канцерогенности. Не вызывал онкологических заболеваний при проведении кожных аппликационных проб у животных.

**Тератогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

По имеющимся сведениям, исключительно высокие концентрации n-пропанола вызывают врожденные дефекты у крыс. В более низких концентрациях врожденных дефектов не обнаруживалось. Эти концентрации превышают соответствующие уровни доз для человека.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

При экспериментах на животных отмечалось влияние на оплодотворяющую способность особей мужского пола. Последствия обратимы. Эти концентрации превышают соответствующие уровни доз для человека.

**Мутагенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Информация о продукте:**

Данных испытаний продукта не имеется.

**Информация для компонентов:**

**Пропиловый спирт**

Лабораторные исследования генетической токсичности на животных в одних случаях показали отрицательные результаты, а в других - положительные. Исследования мутагенеза у животных не были исчерпывающими.

---

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

---

Экотоксикологическая информация появляется в этом разделе, когда такие данные доступны.

### Токсичность

#### Острая токсичность для рыб

По существующим данным этот материал практически не оказывает токсического влияния на водные организмы (LC50/EC50 >100 мг/л - по данным испытаний на наиболее восприимчивых организмах).

LC50, Pimephales promelas (черный толстолов), прогоночный тест, 96 Час, 4 555 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 203 или равносильная

#### Острая токсичность для водных беспозвоночных

LC50, бокоплав Gammarus sp., статический тест, 48 Час, 1 000 мг/л

EC50, Daphnia magna (дафния), статический тест, 48 Час, 3 644 мг/л, Директива испытаний ОЭСР 202 или равносильная

#### Острая токсичность для водорослей / водных растений

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли), статический тест, 48 Час, Замедление скорости роста, 9 170 мг/л

#### Токсично по отношению к бактериям

IC50, активный ил, статический тест, 3 Час, > 1 000 мг/л, OECD Тест 209

#### Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде

#### Хроническая токсичность для водных беспозвоночных

NOEC, Daphnia magna (дафния), 21 дн., численность потомства, > 100 мг/л

### Стойкость и разлагаемость

**Биоразлагаемость:** Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

10-дневный ракурс: проходит

**Биодеградация:** 83 %

**Время воздействия:** 5 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301D или равносильная

10-дневный ракурс: проходит

**Биодеградация:** 83 - 92 %

**Время воздействия:** 28 дн.

**Метод:** Директива испытаний ОЭСР 301F или равносильная

#### Фоторазложение

**Тип испытаний:** Период полураспада (непрямой фотолиз)

**Сенсибилизатор:** Озон.

**Атмосферный период полураспада:** 23 Час

**Метод:** Оценочный

### Потенциал биоаккумуляции

**Биоаккумуляция:** Высокая способность к бионакоплению (Коэффициент бионакопления BCF < 100 или коэффициент распределения n-октанол/вода: < 3).

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)(log Pow): 0,25 Измерено

**Подвижность в почве**

Коэффициент распределения (Koc): 3 Оценочный

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Данное вещество не является устойчивым или токсичным и не подвержено биоаккумуляции (PBT) Данное вещество не отличается выраженной устойчивостью или выраженной подверженностью к биоаккумуляции (vPvB)

**Другие неблагоприятные воздействия**

Данное вещество не входит в список Монреальского протокола веществ, разрушающих озоновый слой.

---

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

---

**Методы удаления:** НЕ СБРАСЫВАЙТЕ В ЛЮБУЮ СИСТЕМУ КАНАЛИЗАЦИИ, НА ЗЕМЛЮ ИЛИ ЛЮБЫЕ ВОДОЕМЫ. Все методы утилизации должны соответствовать федеральным, государственным/региональным и местными законам и правилам. В разных странах могут применяться различные правила. Ответственность за определение характеристик отходов и соблюдение применимого законодательства лежит на производителе отходов. КАК ПОСТАВЩИКИ, МЫ НЕ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПРАКТИКУ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ У ТЕХ СТОРОН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ДАННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЛИ РАБОТАЮТ С НИМ. ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К ПРОДУКТУ, ПОСТАВЛЯЕМОМУ В ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ СОСТОЯНИИ, ОПИСАННОМ В СПЕЦИФИКАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS), РАЗДЕЛ 1: Идентифицированное использование. В СЛУЧАЕ С НЕИСПОЛЬЗОВАННЫМ И НЕЗАГРЯЗНЕННЫМ ПРОДУКТОМ предпочтительна отправка лицензированному, разрешённому: Мусоросжигатель или другое устройство для термического разложения.

---

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

---

**Классификация для автомобильного и железнодорожного транспорта (ADR / RID):**

Надлежащее отгрузочное наименование	n-ПРОПАНОЛ
Номер ООН	UN 1274
Класс	3
Группа упаковки	III
Идентификационный номер опасности	30

**Классифицировано для морского транспорта (IMO-IMDG):**

Надлежащее отгрузочное наименование	n-PROPANOL
Номер ООН	UN 1274

Класс	3
Группа упаковки	III
Морской загрязнитель	No
Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением I или II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексами IBC или IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Классифицировано для воздушного транспорта (IATA/ICAO):**

Надлежащее отгрузочное наименование	n-Propanol
Номер ООН	UN 1274
Класс	3
Группа упаковки	III

Данный раздел информации не предусматривает перечисления всех конкретных нормативных или технических требований/данных, относящихся к этому продукту. Транспортные классификации могут отличаться в зависимости от объема контейнера и на них могут влиять региональные или государственные вариации в правилах. Дополнительные сведения о системе транспортировки можно получить у авторизованных торговых представителей или в службе поддержки клиентов. В обязанности транспортирующей организации входит соблюдение всех применимых законов, нормативов и правил, касающихся транспортировки данного материала.

---

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

---

Классификация и маркировка выполнены в соответствии с правилами.

---

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

**Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.**

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

**Версия**

Идентификационный номер: 177321 / A361 / Дата выдачи: 2024/03/06 / Версия: 6.0

В этом документе самые последние версии помечены двумя жирными чертами на левом поле.

**Сокращения**

ACGIH	Американская ассоциация промышленных гигиенистов, предельные пороговые значения (TLV)
TWA	8-часов, средневзвешенное время
ПДК	Предельно Допустимые Концентрации
ПДК разовая	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
Acute Tox.	Острая токсичность
Asp. Tox.	Опасность при аспирации
Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

**Полный текст других сокращений**

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Источник информации и справочные**

Данный паспорт безопасности был подготовлен в соответствии со стандартами продукции услуги и Опасности Коммуникации Группы, из информации поставленной внутренних ссылок по нашей компании.

DOW CHEMICAL ООО настоятельно рекомендуется заказчикам и получателям данной спецификации вещества внимательно изучить ее и при необходимости или в случае специального указания проконсультироваться с соответствующими специалистами, чтобы знать и понимать данные, содержащиеся в спецификации, и быть в курсе всех опасностей, связанных с данным веществом. Законодательные нормативы могут меняться и могут отличаться в разных регионах. Ответственность за соответствие своих действий всем государственным, областным или местным законам несет покупатель/потребитель. Информация, представленная здесь, касается. В связи с наличием большого числа источников информации, например, карточек безопасности материалов, составляемых отдельными производителями, мы не несем ответственности за карточки безопасности, полученные из других источников, кроме нашей компании. В случае, если вы получили карточку безопасности из другого источника и не уверены в том, что это последняя версия, свяжитесь с представителями нашей компании для получения последней версии карточки безопасности.

RU