

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Methyl PROXITOL

Код продукта : U5141

CAS-Номер. : 107-98-2

Другие способы идентификации : 1-methoxy-2-propanol, PGME, PM, Propylene glycol monomethyl ether

#### Реквизиты производителя или поставщика

Производитель/поставщик : **Shell Chemicals Europe B.V.**  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands

Телефон : +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191

Факс : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670 (Данный номер телефона доступен круглосуточно и ежедневно)

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

Рекомендуемое использование : Растворитель.

Ограничения в использовании : Данный продукт не должен использоваться по назначению, не упомянутому выше, без предварительной консультации с поставщиком.

Дополнительная информация : PROXITOL является торговой маркой, принадлежащей Shell Trademark Management B.V и Shell Brands Inc., и используется филиалами Royal Dutch Shell plc.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Наркотическое воздействие)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

### Элементы маркировки

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности

: ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, СОПРЯЖЕННАЯ С РИСКОМ:  
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
ФАКТОРЫ РИСКА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:  
Не входит в классификацию веществ, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду согласно.

Предупреждения

: **Предотвращение:**  
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.  
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.  
P243 Беречь от статического электричества.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
P370 + P378 В случае пожара: Использовать соответствующие средства пожаротушения.  
**Хранение:**  
P403 + P235 Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте.  
**Утилизация:**  
P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

### Другие опасности

Пары тяжелее воздуха. Возможно перемещение паров по участку и достижение ими отдаленных источников возгорания (источников искр и т.д.), приводящих к опасности обратного удара пламени. Электростатический заряд может накапливаться даже при правильном заземлении и электрическом соединении. Если допускается накопление достаточного заряда, возможно возникновение электростатического разряда и возгорание огнеопасных паровоздушных смесей.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Вещество / Смесь : Вещество

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)	Концентрация (% w/w)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

1-Methoxypropane-2-ol	107-98-2	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 99,6
2-Methoxy-1-propanol	1589-47-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	< 0,1

Инструкции по Технике Безопасности на Производстве см. в Главе 8.

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Не обладает выраженной опасностью при обычных условиях применения.
- При вдыхании : Вывести пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы не проходят, немедленно доставить пострадавшего в больницу для оказания дополнительной медицинской помощи.
- При попадании на кожу : Удалите загрязненную одежду. Промойте подвергшийся воздействию участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом, если оно имеется в наличии. В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : Промойте глаза большим количеством воды. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае продолжительного раздражения, обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании не вызывайте рвоту: доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для оказания ему дальнейшей медицинской помощи. В случае самопроизвольной рвоты удерживайте голову пострадавшего ниже уровня бедер во избежание попадания рвотных масс в дыхательные пути с вдыхаемым воздухом. Прополоскать рот.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать угнетение центральной нервной системы (ЦНС), приводящее к головокружению, спутанности сознания, головной боли, тошноте и потере координации. Продолжительное вдыхание может привести к потере сознания и даже смерти. Признаки и симптомы раздражения кожи могут включать ощущения жжения, покраснение или опухание. Признаками и симптомами раздражения глаз могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или неясность зрения. Проглатывание может вызывать тошноту, рвоту и/или диарею.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Признаками и симптомами сухого дерматита могут быть чувство жжения и/или сухая/потрескавшаяся кожа.

Меры предосторожности при оказании первой помощи

: Для оказания первой помощи обязательно надевайте подходящие средства индивидуальной защиты, соответствующие происшествию, повреждениям и окружающей среде.

Врачи на заметку

: Обратитесь за консультацией к специалисту или в центр лечения острых отравлений.  
Лечение симптоматическое.

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

Температура вспышки

: 30 °C / 86 °F  
Метод: ASTM D93 (PMCC)

Температура возгорания

: 290 °C / 554 °F

Верхний предел  
взрываемости

: 13,1 %(V)

Нижний предел  
взрываемости

: 1,9 %(V)

Горючесть (твердого тела,  
газа)

: Нет данных

Рекомендуемые средства  
пожаротушения

: Стойкая к спирту пена, струя воды из спринклерной установки, или водяной туман.

Запрещенные средства  
пожаротушения

: Нет

Особые виды опасности  
при тушении пожаров

: Испарения тяжелее воздуха, растекаются по поверхности земли и могут вызвать дистанционное возгорание.  
В случае неполного сгорания может выделяться окись углерода.

Специальные методы  
пожаротушения  
Дополнительная  
информация

: Стандартная процедура при химических пожарах.  
Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара.  
Охлаждайте контейнеры, расположенные близко к огню, поливая их водой.

Специальное защитное  
оборудование для  
пожарных

: Следует надевать соответствующие средства индивидуальной защиты, в том числе химически стойкие перчатки; химический стойкий костюм показан в случае,

если ожидается значительный контакт с пролитой продукцией. В случае приближения к огню в ограниченном пространстве следует надевать автономный дыхательный аппарат. Выбор одежды пожарного, соответствующей стандартам (например, для Европы EN469).

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

- |  |   |
|--|---|
| <p>Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации</p> | <p>: Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.<br/>Поставьте власти в известность, если имеет место какое-либо воздействие на население или имеется вероятность такого воздействия.<br/>Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.<br/>Испарения тяжелее воздуха, растекаются по поверхности земли и могут вызвать дистанционное возгорание.<br/>Испарения могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.</p> <p>: Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.<br/>Изолируйте опасную зону и не допускайте на нее посторонних и персонал без средств защиты.<br/>Стойте с той стороны, откуда дует ветер, и избегайте пониженной местности.</p>   |
| <p>Предупредительные меры по охране окружающей среды</p>   | <p>: Устраните течи, если это не будет связано с опасностью для здоровья или жизни. Удалите все возможные источники возгорания в окружающей зоне. Используйте соответствующие средства локализации во избежание загрязнения окружающей среды. Примите меры против распространения или попадания в стоки, канавы или реки, используя песок, землю или другие материалы для создания барьеров. Попытайтесь рассеять газ или направить его поток в безопасное место, например, используя тонкое распыление. Примите меры предосторожности против статического разряда.<br/>Обеспечьте хороший электрический контакт при помощи соединения в единую электрическую цепь и заземления всего оборудования.<br/>Тщательно проветрите загрязненную зону.<br/>Зона мониторинга с индикатором легковоспламеняющегося газа.</p> |
| <p>Методы и материалы для локализации и очистки</p>  | <p>: Для устранения больших разливов (&gt;1 бочки): собрать при помощи механических средств, например, насоса, в контейнер для утильсырья для последующей безопасной утилизации или переработки. Не смывайте остатки водой. Храните как опасные отходы. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи абсорбирующего материала и утилизируйте безопасно. Соберите загрязненную землю для последующей утилизации.<br/>Для устранения небольших разливов (&lt;1 бочки): собрать</p>  |

при помощи механических средств в маркированный плотно закрывающийся контейнер для последующей безопасной утилизации или переработки. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи впитывания соответствующими абсорбентами и безопасно утилизируйте. Удалите загрязненную почву и безопасно утилизируйте.

Дополнительная  
рекомендация

: Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. Главу 8 данного паспорта безопасности.  
Рекомендации по утилизации пролитого материала см. в Главе 13 данного Паспорта безопасности вещества.

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

Общие меры безопасности : Избегайте вдыхания или контакта с материалом. Разрешается применять только в хорошо вентилируемых зонах. Необходимо тщательное мытье после работы с материалом. Руководство по выбору индивидуальных средств защиты - см. раздел 8.  
Используйте информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях и выбора соответствующих мер и средств, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию.  
Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.

Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.  
Пользуйтесь местной вытяжной вентиляцией, если существует риск вдыхания паров, туманов или аэрозолей.  
Резервуары для хранения должны быть обвалованы (защищены дамбой).  
Погасите открытое пламя. Не курите. Уберите источники огня. Избегайте искр.  
Электростатический разряд может вызвать пожар.  
Обеспечивайте целостность электрической цепи правильным электрическим соединением и заземлением всего оборудования для уменьшения риска.  
Пары в верхней части сосуда для хранения могут находиться в диапазоне легкого воспламенения или взрывоопасности и, следовательно, быть огнеопасными.  
Утилизируйте надлежащим образом любую загрязненную ветошь или обтирочный материал во избежание возникновения пожара.  
НЕ используйте сжатый воздух для операций налива, разгрузки или перемещения.

Материалы, которых следует избегать : Сильные окислители.

Транспортировка продукта : См. инструкции в разделе «Обработка».

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

### Хранение

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Условия безопасного хранения      | : Пары тяжелее воздуха. Остерегайтесь накопления в ямах и замкнутых объемах.<br>Дополнительные особые нормы упаковки и хранения данной продукции см. в разделе 15.   |
| Упаковочный материал              | : Подходящий материал: Для контейнеров или внутренних поверхностей контейнеров необходимо использовать низкоуглеродистую сталь, нержавеющую сталь.<br>Неподходящий материал: Натуральный каучук, бутилкаучук, неопреновая резина или нитриловый каучук.  |
| Рекомендации по Выбору Контейнера | : Контейнеры, даже опорожненные, могут содержать взрывоопасные пары. Не режьте, не сверлите, не шлифуйте, не производите сварку и не выполняйте подобных операций с контейнерами или рядом с ними.   |
| Особое использование              | : Не применимо<br><br>Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения. См. дополнительные сведения о технике безопасности: API 2003 «Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents» («Защита от воспламенений вследствие статического заряда, молнии и блуждающих токов») Американского нефтяного института или NFPA 77 «Recommended Practices on Static Electricity» («Рекомендуемые методики защиты от статического заряда») Ассоциации защиты от пожаров. IEC TS 60079-32-1 : Электростатические опасности. Руководство |

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

### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

### Биологические профессиональные уровни воздействия

Значение биологического предела не декларируется.

### Методы мониторинга

Может потребоваться мониторинг концентраций веществ в воздухе рабочей зоны или на общем рабочем месте для подтверждения соответствия ОБУВ (ориентировочному безопасному уровню воздействия) и адекватности мер предотвращения воздействия на организм. Для некоторых веществ целесообразно также проводить биологический мониторинг.

Для измерения воздействия должны применяться проверенные методы компетентным лицом, а пробы должны анализироваться аккредитованной лабораторией.

Примеры источников рекомендуемых методов воздушного мониторинга приведены ниже, либо обращайтесь к поставщику. Другие национальные методы могут быть использованы.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Инженерно-технические мероприятия

: по мере возможности, используйте герметизированные системы.  
Вентиляция, обеспечивающая взрывобезопасность, для поддержания концентрации взрывоопасных веществ в воздухе ниже рекомендованного/допустимого уровня воздействия.  
Рекомендована местная вытяжная вентиляция.  
Рекомендуется использование систем автоматического пожаротушения и гидрантов.  
Ванночки для глаз и душ для аварийных ситуаций.  
Там, где продукт нагревается, распыляется или образует туман, существует более высокая вероятность присутствия продукта в воздухе рабочей зоны.  
Необходимый уровень защиты и тип средств контроля может изменяться в зависимости от возможных условий воздействия. Сделайте выбор средств контроля исходя из оценки риска в конкретных условиях. Надлежащие меры:

#### Общие сведения:

Всегда тщательно соблюдайте правила личной гигиены, в т. ч. мойте руки после работы с материалом и перед едой, питьем и/или курением. Регулярно стирайте рабочую одежду и средства защиты для удаления загрязнений. Утилизируйте загрязненную одежду и обувь, которые невозможно очистить. Поддерживайте чистоту и порядок. Определите процедуры для безопасной эксплуатации и обслуживания средств контроля.

Обеспечьте обучение и подготовку работников, находящихся в зоне опасности, а также соответствующий контроль, относящийся к нормальной эксплуатации данного продукта.

Обеспечьте надлежащий отбор, испытания и обслуживание оборудования для контроля воздействия (средства индивидуальной защиты, местная вытяжная вентиляция).

Остановить систему передоткрыванием или техническим обслуживанием оборудования.

Стоки хранить в опечатанном виде до утилизации или последующего повторного применения.

### Средства индивидуальной защиты

#### Предохранительные меры

Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду. Индивидуальные средства защиты (ИСЗ) должны удовлетворять требованиям государственных или отраслевых норм. 0



## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

**Защита дыхательных путей** : Если средства технического управления не поддерживают концентрацию веществ в воздухе на безопасном для здоровья уровне, необходимо использовать респиратор или фильтрующий противогаз БФК.  
Проконсультируйтесь с поставщиками средств защиты органов дыхания.  
Если фильтрующие противогазы не могут быть применены (например, высокая концентрация в воздухе, риск дефицита кислорода, закрытое пространство) используйте дыхательные аппараты с положительным давлением.  
Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, подберите соответствующую комбинацию маски и фильтра.  
Если фильтрующие противогазы пригодны для условий применения:  
Выбрать фильтр, подходящий для органических газов и испарений (температура кипения > 65# C (149# F)).

**Защита рук**  
**Примечания**

: Если возможен контакт вещества с кожей рук, то необходимо использование перчаток из маслостойких материалов: Длительная защита: перчатки из нитрильного каучука  
Защита от случайного контакта/брызг: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука. При продолжительном контакте рекомендуется использовать защитные перчатки, время прорыва которых составляет более 240 минут, предпочтительно > 480 минут, если таковые имеются. Для кратковременной защиты/защиты от разбрызгивания рекомендуется использовать аналогичные средства, однако в случае отсутствия перчаток, обеспечивающих указанную степень защиты, допускается использование перчаток с более низким временем прорыва при условии соблюдения надлежащего режима эксплуатации и смены перчаток. Толщина перчатки не является надежным показателем степени устойчивости к действию химических веществ, которая зависит от точного состава материала перчатки. Как правило, толщина перчатки должна составлять более 0,35 мм (данный параметр зависит от материала перчатки и ее типа). Пригодность и срок службы перчаток зависит от особенностей использования, например, от частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, способности не ограничивать движения кисти. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток. Загрязненные перчатки следует заменить новыми. Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется нанести не имеющий запаха увлажняющий крем.

**Защита глаз**

: При обычных условиях применения не требуется

использования средств защиты кожи.

- Защита кожи и тела** : Защита кожи не требуется при нормальных условиях использования.  
В случае длительного или повторяющегося воздействия пользуйтесь непроницаемой одеждой, закрывающей части тела, подвергающиеся воздействию.  
Если возможно повторное или продолжительное воздействие вещества на кожу, носить соответствующие перчатки по EN374 и применять программы защиты кожи рабочих.
- Следует надевать антистатическую и огнезащитную одежду, если это соответствует результатам локальной оценки рисков.

### Контроль воздействия на окружающую среду

- Общие рекомендации** : Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе отработанного воздуха, содержащего пары.  
Сведите к минимуму выбросы в окружающую среду.  
Должна быть проведена экологическая экспертиза с целью обеспечения соблюдения норм местного законодательства об охране окружающей среды.  
Сведения о мерах при случайном высвобождении содержатся в разделе 6.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид** : жидкость.
- Цвет** : светлый
- Запах** : Эфирный
- Порог восприятия запаха** : Нет данных
- pH** : Нет данных
- Температура плавления/замерзания** : -96 °C / -141 °F
- Точка кипения/диапазон** : 117 - 125 °C / 243 - 257 °F
- Температура вспышки** : 30 °C / 86 °F  
Метод: ASTM D93 (PMCC)
- Скорость испарения** : 0,75  
Метод: ASTM D 3539, nBuAc=1
- Горючесть (твердого тела, газа)** : Нет данных
- Верхний предел взрываемости** : 13,1 %(V)
- Нижний предел взрываемости** : 1,9 %(V)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Давление пара	: 1,170 Па (20 °C / 68 °F)
Относительная плотность пара	: 3,1
Относительная плотность	: 0,92 (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D4052
Плотность	: 920 - 923 кг/м3 (20 °C / 68 °F) Метод: ASTM D4052
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: полностью растворимый (20 °C / 68 °F)
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: 0,37
Температура самовозгорания	: 290 °C / 554 °F
Температура разложения	: Нет данных
Вязкость	
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Взрывоопасные свойства	: Не применимо
Окислительные свойства	: Нет данных
Поверхностное натяжение	: 70,7 mN/m, 20 °C / 68 °F
Электропроводность	: Электропроводность: > 10 000 пСм/м На проводимость жидкости может значительно влиять целый ряд таких факторов, как температура жидкости, присутствие загрязнителей и антистатические добавки., Не ожидается, что материал накапливает статическое электричество.
Размер частиц	: Нет данных
Молекулярный вес	: 90,12 g/mol

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Продукт не представляет никакой реакционной опасности, кроме описанной в следующем подпункте.
Химическая устойчивость	: При обработке и хранении с соблюдением мер

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

предосторожности опасных реакций не ожидается.

- Возможность опасных реакций : Вступает в реакции с сильными окислителями.
- Условия, которых следует избегать : Избегайте нагревания, искр, открытого пламени и прочих источников возгорания.  
Примите меры против накопления паров.  
при определенных обстоятельствах продукт может воспламениться в связи со статическим электричеством.
- Несовместимые материалы : Сильные окислители.
- Опасные продукты разложения : Процесс термического разложения в большой степени зависит от условий. При горении этого материала или при термическом или окислительном разложении выделяется сложная смесь взвешенных в воздухе частиц твердых веществ, жидкостей и газов, включая угарный газ, углекислый газ, оксиды серы и неидентифицированные органические соединения.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

- Основания для приведенных данных : Приведенная информация основана на испытаниях данного продукта.
- Информация о вероятных путях воздействия : Воздействие может происходить путем вдыхания, приема внутрь, проникновения через кожу, контакта с кожей и глазами и случайного приема внутрь.

#### Острая токсичность

##### Компоненты:

##### **1-Methoxypropane-2-ol:**

- Острая оральная токсичность : LD50 : > 2000 - <= 5000 mg/kg  
Примечания: Может быть вредным при вдыхании.

- Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Низкая токсичность при вдыхании.

- Острая дермальная токсичность : LD50 : > 5000 mg/kg  
Примечания: Низкая токсичность:

#### Разъедание/раздражение кожи

##### Компоненты:

##### **1-Methoxypropane-2-ol:**

Примечания: Не оказывает раздражающего действия на кожу.,  
Продолжительный/повторный контакт может вызвать обезжиривание кожи, что приводит к дерматиту.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

##### Компоненты:

# Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

## 1-Methoxypropane-2-ol:

Примечания: Вызывает легкое раздражение глаз., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Респираторная или кожная сенсibilизация

### Компоненты:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

Примечания: Не сенсibilизатор.

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Мутагенность зародышевой клетки

### Компоненты:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

Примечания: Никаких свидетельств мутагенной активности.

## Канцерогенность

### Компоненты:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

Примечания: Неканцерогенно в исследованиях на животных.

Материал	GHS/CLP Канцерогенность Классификация
1-Methoxypropane-2-ol	Канцерогенное действие не классифицировано
2-Methoxy-1-propanol	Канцерогенное действие не классифицировано

## Репродуктивная токсичность

### Компоненты:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

Примечания: Не причиняет ущерб способности деторождения., Вызывает эмбриотоксичность у животных, если дозы вызывают репродуктивную токсичность у самок., Оказывает неблагоприятное воздействие на плод, по данным исследований на животных.

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

### Компоненты:

#### 1-Methoxypropane-2-ol:

Примечания: Высокие концентрации продукта могут стать причиной угнетения центральной нервной системы, что, в свою очередь, может вызвать головные боли, головокружения или тошноту; продолжительное воздействие может вызвать потерю сознания.

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

**Компоненты:**

**1-Methoxypropane-2-ol:**

Примечания: Почки: оказывает действие на почки у самцов крыс, но считается, что этот факт не свидетельствует о подобной опасности для человека., Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Токсичность при аспирации**

**Компоненты:**

**1-Methoxypropane-2-ol:**

Нет опасности развития аспирационной пневмонии.

**Дополнительная информация**

**Компоненты:**

**1-Methoxypropane-2-ol:**

Примечания: Возможно наличие других классификаций законодательных органов в условиях различных нормативно-правовых баз.

---

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основания для : Экотоксикологические данные основаны на результатах  
приведенных данных тестирования продукта.

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**1-Methoxypropane-2-ol :**

Токсичность по отношению : Примечания: Практически нетоксичен:  
к рыбам (Острая LC/EC/IC50 > 1000 mg/l  
токсичность)

Токсичность для : Примечания: Практически нетоксичен:  
ракообразных (Острая LC/EC/IC50 > 1000 mg/l  
токсичность)

Токсичность для : Примечания: Практически нетоксичен:  
водорослей/водных LC/EC/IC50 > 1000 mg/l  
растений (Острая  
токсичность)

Токсичность для : Примечания: Нет данных  
микроорганизмов (Острая  
токсичность)

Токсичность по отношению : Примечания: Нет данных  
к рыбам (Хроническая  
токсичность)

Токсичность для : Примечания: Нет данных  
ракообразных(Хроническая  
токсичность)

**Стойкость и разлагаемость**

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

### Компоненты:

#### **1-Methoxypropane-2-ol :**

Биоразлагаемость : Примечания: Легко поддается биологическому распаду, соответствуя критерию 10-ти дневного пятна. Быстро окисляется в воздухе путем фото-химической реакции.

### **Потенциал биоаккумуляции**

#### Продукт:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,37

### Компоненты:

#### **1-Methoxypropane-2-ol :**

Биоаккумуляция : Примечания: Не характеризуется значительным бионакоплением.

### **Подвижность в почве**

#### Компоненты:

#### **1-Methoxypropane-2-ol :**

Мобильность : Примечания: Растворяется в воде., При попадании в почву продукт проявляет высокую подвижность и может загрязнить подземные воды.

### **Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

---

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

### **Методы удаления**

Остаточные отходы : Регенерировать или рециркулировать, если возможно. Сбирать в специально оборудованном месте в специальные контейнеры и передавать для утилизации предприятию/организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отходов. Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки. Примите меры против загрязнения отходами почвы и грунтовых вод и против сброса в окружающую среду. Отходы, проливы и использованный продукт являются опасными отходами.

Утилизация должна проводиться в соответствии с действующими в данном регионе, стране и административной единице законами и нормативными актами. Действующие в данной административной единице нормы могут быть более строгими, чем региональные или национальные требования, и их необходимо соблюдать.

МАРПОЛ – см. Международную конвенцию по

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), которая предусматривает технические аспекты контроля за загрязнением с судов.

- Загрязненная упаковка : Тщательно слейте продукт из контейнера. После того, как контейнер высохнет, оставить на воздухе в безопасном месте вдали от огня и искр. Остатки продукта могут явиться причиной взрыва. Не пробивайте отверстия в неочищенных цилиндрических контейнерах, не производите с ними режущие и сварочные операции. Отправьте в пункт восстановления контейнеров или утилизации металла.
- Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее.
- Утилизировать в соответствии с действующими нормами, предпочтительно при помощи определенного сборщика или подрядчика. Компетентность сборщика или подрядчика определяется заранее.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### Международные правила

##### ADR

- Номер ООН : 3092  
Надлежащее отгрузочное наименование : 1-METHOXY-2-PROPANOL  
Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
Идентификационный номер опасности : 30  
Экологически опасный : нет

##### ADN

- Номер ООН : 3092  
Надлежащее отгрузочное наименование :  
Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
Экологически опасный : нет

##### IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 3092  
Надлежащее отгрузочное наименование : 1-METHOXY-2-PROPANOL



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3

### IMDG-Code

Номер ООН : UN 3092  
Надлежащее отгрузочное наименование : 1-METHOXY-2-PROPANOL  
Класс : 3  
Группа упаковки : III  
Этикетки : 3  
Морской загрязнитель : нет

### Морские перевозки навалом/насыпью в соответствии с документами ИМО

Категория загрязнения : Z  
Тип судна : 3  
Название продукта : Propylene glycol monoalkyl ether

### Особые меры предосторожности для пользователя

Примечания : Особые меры предосторожности: особые меры предосторожности, которые пользователь должен знать и соблюдать применительно к транспорту, см. в главе 7, Правила обращения и хранения.

**Дополнительная Информация** : Данный продукт можно транспортировать под азотной подушкой. Азот является газом без запаха и цвета. Воздействие атмосферы, обогащенной азотом, связано с вытеснением имеющегося кислорода, что может вызвать удушье или смерть. Персонал должен соблюдать повышенные меры предосторожности при входе в закрытые пространства.

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

### Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная инструкция не является исчерпывающей. Другие положения могут применяться к данному материалу.

### Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

AIIC : Входит в список  
DSL : Входит в список  
IECSC : Входит в список  
ENCS : Входит в список  
KECI : Входит в список  
NZIoC : Входит в список  
PICCS : Входит в список  
TSCA : Входит в список  
TCSI : Входит в список

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H360D	Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

### Полный текст других сокращений

Eye Dam.	Серьезное поражение глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Irrit.	Раздражение кожи
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Аббревиатуры и сокращения : Определения стандартных аббревиатур и сокращений, используемых в настоящем документе, можно посмотреть в справочной литературе (например, в научных словарях) и/или на веб-сайтах.

Регламент : 1. ГН 2.2.5.1313-03. "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны."  
2. ГОСТ 12.1.007-76. "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности."  
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны."  
4. ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и куль  
5. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка."  
6. Правила безопасности при транспортировке железнодорожным транспортом и порядок ликвидации при авариях, связанных с опасными материалами.  
7. ГОСТ 30333-2007 ППаспорт безопасности химической продукции. Общие требования  
Директива 1907/2006/ЕС

### Дополнительная информация

Учебная консультация : Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Дополнительная : Вертикальная черта (I) на левом поле указывает на

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Methyl PROXITOL

Версия 1.13

Дата Ревизии 05.05.2022

Дата печати 03.09.2022

информация

внесение поправок в предыдущую редакцию документа.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

: Приведенные данные взяты в том числе из одного или нескольких источников (таких как токсикологические данные Медицинской службы Shell, паспорт материала поставщика, данные Европейской ассоциации нефтяных компаний CONCAWE, Международная база данных единообразной химической информации IUCLID, регламент ЕС 1272 и т. д.).

Приведенные данные основаны на текущих знаниях о продукте и служат для описания свойств продукта только применительно к требованиям по безопасному обращению с ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта.