

Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/ЕС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Наименование продукта

Methyl PROXITOL

Сферы Применения

Используется в качестве растворителя только в процессах

промышленного производства.

Код Продукта U5141

Производитель/Постав

щик

Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Местный Контакт

Телефон Факс

Шелл Кемикалс Норт Ист Юроуп

+48 22 570 03 50 +48 22 570 02 12

Номер Телефона для Сообщения об Авариях и Вызова Помощи

: +44 (0) 1235 239 670

Другая 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)

Опасность для

здоровья

: Оказывает слабое раздражающее действие на дыхательную систему. Испарения могут вызывать

сонливость и головокружение. Повторяющееся воздействие

может вызывать сухость или растрескивание кожи. Оказывает умеренное раздражающее действие на глаза.

Не является опасным по классификации ЕС.

Признаки и Симптомы

Признаками и симптомами раздражения глаз могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или неясность зрения. Признаками и симптомами раздражения кожи могут быть

чувство жжения, краснота, отек и/или волдыри. Признаки и симптомы раздражения дыхательных путей могут включать временное ощущение жжения в носоглотке, кашель и/или затрудненное дыхание. Вдыхание высоких концентраций паров может вызвать угнетение центральной нервной системы (ЦНС), приводящее к головокружению,

спутанности сознания, головной боли, тошноте и потере координации. Длительное вдыхание может привести к бессознательному состоянию и летальному исходу.

Обострение Заболеваний

Заболевания следующих органов или систем органов. существующие до момента воздействия, могут обостряться

при воздействии данного материала: Глаза.

Опасность при обращении

Легковоспламеняющаяся жидкость и пары. Пары тяжелее

воздуха. Возможно перемещение паров по участку и достижение ими отдаленных источников возгорания

(источников искр и т.д.), приводящих к опасности обратного



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/ЕС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

удара пламени.

3. Состав (информация о компонентах)

Химическое

: 1-methoxy-propan-2-ol

Наименование

Вещества

Синонимы : 1-methoxy-2-propanol

PM**PGME**

Propylene glycol monomethyl ether

Номер в базе данных

CAS.

107-98-2

Номер в УКАЗАТЕЛЕ 603-064-00-3 Номер в базе данных 203-539-1

EINECS

Вредные Компоненты

Наименование компонента	CAS	EINECS	Симбол опасности	R код риска	Содержание %
1-methoxy-2-propa	107-98-2	203-539-1		R10	99,60 %
2-methoxy-1-propa	1589-47-5	216-455-5	T	R61; R10; R37/38; R41	0,12 %
Дополнительная Информация	:	Максимум 0.1 ppm BHT.	12% 2-метокси	пропанола-1	Стабилизирован 25

4. Меры первой помощи

При вдыхании Вынесите пострадавшего на свежий воздух. Если

> пострадавший не приходит быстро в сознание, доставьте его в ближайшее медицинское учреждение для оказания

ему медицинской помощи.

При контакте с кожей Удалите загрязненную одежду. Промойте подвергшийся

воздействию участок поверхности тела струей воды, а затем водой с мылом, если оно имеется в наличии.

При попадании в глаза Немедленно промойте глаза большими количествами воды

в течение, по меньшей мере, 15 минут, удерживая веки в открытом состоянии. Доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для оказания ему

медицинской помощи.

При попадании в органы

пищеварения

Памятка врачу

При случайном заглатывании не вызывайте рвоту:

доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для оказания ему медицинской помощи. В случае самопроизвольной рвоты удерживайте голову пострадавшего ниже уровня бедер во избежание попадания рвотных масс в дыхательные пути с вдыхаемым воздухом.

Вызывает подавление центральной нервной системы. Может привести к химической пневмонии. Обратитесь за

консультацией к врачу или в центр лечения острых



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/ЕС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

отравлений.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара.

Характеристика пожарной опасности : В случае неполного сгорания может выделиться окись углерода. Испарения тяжелее воздуха, растекаются вдоль

земли и возможно дистанционное воспламенение. : Стойкая к спирту пена, струя воды из спринклерной

Средства пожаротушения

установки, или водяной туман. Не сливайте

использованную при тушении пожара воду в водную среду. : Информации не имеется.

Неприемлемые

средства

пожаротушения

Защитная спецодежда

: Работайте в комплекте одежды полной защиты и

изолирующем противогазе.

Дополнительные Рекомендации

Охлаждайте контейнеры, расположенные близко к огню,

поливая их водой.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.

Меры

предосторожности

: Избегайте контпакта с пролитым или вытекшим

материалом. Немедленно удалите загрязненную одежду. Руководство по выбору средств защиты- см. Главу 8

данного Перечная свойств продукта и порядка обращения с ним. Руководство по выбору способа утилизации пролитого материала - см Главу 13 данного Перечная свойств

продукта и порядка обращения с ним. 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.

Обеспечьте хороший электрический контакт при помощи соединения в единую электрическую цепь и заземления всего оборудования. Зона мониторинга с индикатором

легковоспламеняющегося газа.

Методы очистки (удаления) при утечках и розливах

В случае больших объемов пролитой жидкости (>0,2 куб.м) перенесите ее механическими средствами, в бак для отходов для последующей регенерации или утилизации. Не смывайте остатки водой. Храните как опасные отходы. Дайте остаткам испариться или соберите их при помощи впитывания соответствующими абсорбентами и

утилизируйте. Удалите загрязненную почву и утилизируйте.



Редакция документа 1.7

Комиссии 2001/58/ЕС

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В случае небольших объемов пролитой жидкости (< 0,2 куб.м) перенесите ее механическими средствами в имеющий этикетку герметически закрываемый контейнер для последующей регенерации или утилизации. Дайте

остаткам испариться или соберите их при помощи впитывания соответствующими абсорбентами и

утилизируйте. Удалите загрязненную почву и утилизируйте.

Дополнительные Рекомендации Сведения по удалению/утилизации - см. Раздел 13. Поставьте власти в известность, если имеет место какое-либо воздействие на население или имеется вероятность такого воздействия. Испарения могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.

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. Главу 8 данного Перечня свойств продукта и порядка обращения с ним. Используйте информацию, приведенную на данном справочном листе, в качестве исходных данных для оценки риска в конкретных условиях. чтобы способствовать выбору соответствующих

условиях, чтобы способствовать выбору соответствующих средств управления, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию.

Работа с материалом

перемещении продукта. Электростатический разряд может вызвать пожар. Обеспечьте хороший электрический контакт при помощи соединения в единую электрическую цепь и

заземления всего оборудования. Во избежание электростатического разряда ограничьте линейную

Электростатические заряды могут возникать при

скорость при прокачке <= 10 м/с. Избегайте разбрызгивания при заполнении. Не пользуйтесь сжатым воздухом для заполнения, опорожнения и рабочих операций. Погасите открытое пламя. Не курите. Уберите источники огня. Избегайте искр. Температура Эксплуатации: Комнатная. Пержите влади от зарозовей, петковоспламеняющихся

Хранение
 Держите вдали от аэрозолей, легковоспламеняющихся веществ, окислителей, едких веществ и от продуктов, которые опасны или токсичны для человека или для

окружающей среды. Необходимо хранить в хорошо вентилируемой зоне, вдали от прямого солнечного света, источников возгорания и других источников тепла.

Температура Хранения: Комнатная.

Транспортировка продукта Держите контейнер закрытым, когда он не используется. Не используйте сжатый воздух для наполнения, слива или

обработки.

Рекомендуемые материалы Несовместимые Используйте в качестве материала контейнеров или футеровки малоуглеродистую и нержавеющую сталь. Алюминий В основном пластик. Натуральный каучук,

Несовместимые материалы

бутилкаучук, неопреновая резина или нитриловый каучук. Контейнеры, даже опорожненные, могут содержать

Рекомендации по Выбору Контейнера

: Контеинеры, даже опорожненные, могут содержать взрывоопасные пары. Не режьте, не сверлите, не



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/EC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дополнительная Информация шлифуйте, не производите сварку и не выполняйте

подобных операций с контейнерами или рядом с ними.

: Гликолевые эфиры могут быть источником образования

пероксидов. Стабилизирован 25 ppm BHT.

Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Если в данном документе указана оценка Американской конференции государственных инспекторов по промышленной гигиене (ACGIH), она носит исключительно информационный характер.

Предельно-допустимые концентрации

Ma	териал	Источник	Тип	млн-1	mg/m3	Обозначение
		ACGIH	TWA	100 ppm		
	nethoxy-					
2-p	ropanol					
		ACGIH	STEL	150 ppm		

Дополнительная Информация Меры

инженерно-техническог о обеспечения

: Мойте руки перед едой, питьем, курением и пользованием

туалетом.

Необходимый уровень защиты и способ контроля ситуации может зависеть от условий воздействия. Осуществите выбор типа средств регулирования исходя из оценки риска в конкретных условиях. Соответствующие меры таковы: Вентиляция, обеспечивающая взрывобезопасность, для поддержания концентрации взрывоопасных веществ в воздухе ниже рекомендованного/допустимого уровня воздействия. Ванночки для глаз и душ для аварийных ситуаций.

Индивидуальные Средства Защиты Индивидуальные средства защиты (ИСЗ) должны удовлетворять требованиям рекомендуемых национальных стандартов. Проверьте совместно с поставщиками ИСЗ.

Защита Органов Дыхания : Если средства технического управления не регулируют концентрацию в воздухе до безопасного для здоровья персонала уровня, то необходимо выбрать такие средства защиты дыхательных путей, которые бы подходили для местных условий и соответствовали существующему законодательству. Проверьте совместно с поставщиками средств защиты органов дыхания. Если условия

средств защиты органов дыхания. Если условия эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, подберите соответствующую комбинацию маски и фильра. Если фильтрующие противогазы не могут быть применены (например, высокая концентрация в

воздухе, риск дефицита кислорода, закрытое пространство) используйте дыхательные аппараты с положительным давлением. Выбрать фильтр, подходящий для органическах газов и испарений (тем(температура

кипения > 65# C (149# F).

Защита Рук : Длительная защита: Натуральный каучук. Бутилкаучук.



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/EC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Нитриловый каучук. Защита от случайного контакта/брызг: ПВХ. Годность к применению и срок службы перчаток зависит от условий использования, например, частоты и длительности контакта, химической стойкости материала перчаток, их толщины, способности не ограничивать движения кисти. Обращайтесь за консультациями к поставщику перчаток. Загрязненные перчатки подлежат замене.

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 увлажнитель.

Средства Защиты

Глаз

Защищающие от брызг закрытые защитные очки [очки

химической защиты (моноблок)]

Защитная Одежда

Используйте защитную одежду, которая является химически стойкой по отношению к данному материалу. Защитная обувь также должна быть химически стойкой.

Методы мониторинга

Может потребоваться мониторинг концентраций веществ в воздухе рабочей зоны или подтверждения соответствия ОЕL и адекватности методов контроля. Для некоторых веществ целесообразно также проводить биологический мониторинг. 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, http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA:

Sampling and Analytical Methods,

http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of

Hazardous Substances,

пойствия : Мес

Контроль Воздействия на Окружающую Среду

http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx.
Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе отработанного воздуха,

содержащего пары.

9. Физико-химические свойства

Внешний вид : Прозрачн.. жидкость.

Запах : Эфирное.

Температура кипения : 117 - 125 °C / 243 - 257 °F Точка вспышки : 30 °C / 86 °F (Abel)

Пределы : 1,9 - 13,1 %(V)

взрывоопасности/восплам

еняемости в воздухе

Температура

: 290 °C / 554 °F (ASTM E-659)

самовоспламенения

Давление пара : 1.170 Pa y 20 °C / 68 °F Удельный вес : 0,92 y 20 °C / 68 °F

Плотность пара : 3,1

относительно воздуха



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/EC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Содержание легколетучи: органических веществ

Скорость испарения по

отношению к бутилацетату (н-бутилацетат = 1)

Содержание легколетучих : 53,3 % (Директива ЕС/1999/13)

: 0,75 (ASTM D 3539, nBuAc=1)

10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стойкость : Стабилен при нормальных условиях. Гликолевые эфиры

могут быть источником образования пероксидов.

Существует вероятность выхода процесса из-под контроля при повышенных температурах в присутствии сильных оснований и солей сильных оснований. Вступает в реакции с

сильными окислителями. Окисляется при контакте с

воздухом, образуя нестабильные пероксиды.

Условия, которые следует избегать Материалы, которые не следует применять

Опасные продукты разложения

Подвергните воздействию воздуха. Избегайте нагревания, искр, открытого пламени и прочих источников возгорания.
 сильные окисляющие вещества . Алюминий Кислоты.

Сильные основания. Соли сильных оснований.

: Процесс термического разложения в большой степени зависит от условий. Сложная смесь содержащихся в воздухе твердых веществ, жидкостей и газов, включая угарный газ, углекислый газ и другие органические соединения, будет

выделяться при горении этого материала или при термическом или окислительном разложении.

Химические Реакции, Опасные для **Здоровья**

: Гигроскопично.

11. Информация о токсичности

Основания для приведенных данных Острая токсичность

(оральная) Острая токсичность

(кожная)

Острая токсичность (системы дыхания)

крысах.

Низкая токсичность: LD50 >2000 mg/kg , Тестировано на кроликах.

Низкая токсичность: LD50 >2000 mg/kg, Тестировано на

кроликах.

продукта.

Низкая токсичность: LC50 >20 mg/l / 4 hours, Тестировано на

Приведенная информация основана на испытаниях данного

крысах.

Высокие концентрации могут вызвать угнетение центральной нервной системы, приводящее к головным болям, головокружениям и тошноте; длительное вдыхание может привести к потере сознания и/или летальному

исходу.

Раздражитель кожи : Не оказывает раздражающего действия на кожу.

Продолжительный/повторный контакт может вызвать обезжиривание кожи, что приводит к дерматиту.

Раздражитель глаз : Оказывает умеренное раздражающее действие на глаза

(однако недостаточное для классификации).

Раздражитель дыхательных путей

Сенсибилизация Токсичность при Вдыхание паров или испарений может вызывать

раздражение дыхательной системы.

Не вызывает повышенную чувствительность кожи.Почки: оказывает действие на почки у самцов крыс, но



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/ЕС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

повторных считается, что этот факт не свидетельствует о подобной

воздействиях опасности для человека.

Мутагенность Никаких свидетельств мутагенной активности. Неканцерогенно в исследованиях на животных. Канцерогенность Репродуктивная и Вызывает эмбриотоксичность у животных, если дозы Эмбриотоксичность

вызывают репродуктивную токсичность у самок.

(1-methoxy-2-propanol)

Не причиняет ущерб способности деторождения.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Острая Токсичность

Рыбы : Низкая токсичность: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l Водоплавающие : Низкая токсичность: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

беспозвоночные

Водоросли : Низкая токсичность: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l Микроорганизмы : Низкая токсичность: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l

Подвижность : При попадании в почву продукт проявляет высокую подвижность и может загрязнить подземные воды.

Растворители в воде.

Устойчивость/разлагаем :

ость

Легко поддается биологическому распаду, соответствуя

критерию 10-ти дневного пятна.

Быстро окисляется в воздухе путем фото-химической

реакции.

Биоаккумулирование Не считается в значительной степени бионакапливаемым.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Утилизация продукта Регенерировать или рециркулировать, если возможно.

Ответственность за определение токсичности и физических свойств выделяющихся продуктов, принятие решения о способе сортировки отходов и методах их утилизации в соответствием с применимыми в данном случае

нормативными актами лежит на производителе работ по

утилизации.

Не сбрасывать в окружающую среду, в канализацию или водные стоки. Не допускать загрязнение отходами почвы

или воды.

Обработка контейнеров Тщательно слейте продукт из контейнера. После того, как

жидкость будет слита, проветрите контейнер в безопасном

месте, вдали от искр и огня. Остатки могут быть

взрывоопасны. Не пробивайте, не режьте и не сваривайте непромытые бочки. Отправьте в пункт восстановления

контейнеров или утилизации металла.

Местные законодательные

требования

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.



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/EC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR

Класс : 3 Группа упаковки : III Код классификации : F1 Опознавательный номер : 30

опасности

№ ООН : 3092 Ярлык для опасных грузов : 3

(основной риск)

Правильное техническое

: 1-METHOXY-2-PROPANOL

название

Опасно для окружающей : нет

среды

RID

Класс : 3 Группа упаковки : III Код классификации : F1 Опознавательный номер : 30 опасности

№ ООН : Ярлык для опасных грузов :

(основной риск)

Правильное техническое :

1-METHOXY-2-PROPANOL

3092

3

: нет

название

Опасно для окружающей

среды

ІМО Международный морской кодекс о транспортировке опасных грузов.

UN 3092

<u>Идентификационный номер</u>

Правильное техническое

1-METHOXY-2-PROPANOL

название

Класс / Раздел 3 Группа упаковки III Вещество, загрязняющее нет

морскую среду:

IATA

№ OOH : 3092

Правильное техническое : 1-Methoxy-2-propanol

название

Класс / Раздел : 3 Группа упаковки : III

Дополнительная Информация Данный продукт можно транспортировать под азотной "подушкой". Азот - газ без запаха и цвета. Воздействие азота может привести к удушью и смерти. Персонал должен соблюдать строгие меры предосторожности



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/ЕС

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

при входе в замкнутые пространства.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

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

Название Согласно

: 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

Этикетке Европейской

Комиссии

Номер на Этикетке

203-539-1

Европейской Комиссии

Классификация

: Воспл аменяющи йся (горючий).

Европейской Комиссии

№ в Приложении 1

603-064-00-3

Европейской Комиссии

Оговорки "О Риске"

R10 Воспл аменяющи йся (горючий).

Европейской Комиссии

Оговорки "О Мерах

S24 Избегать контакта с кожей.

Безопасности"

Европейской Комиссии

Местные запасы

DSL

AICS Согласно

перечня. Согласно

перечня. INV (CN)

Согласно

перечня. ENCS (JP) Согласно (2)-404

перечня.

TSCA Согласно

перечня.

EINECS Согласно 203-539-1

перечня.

KECI (KR) Согласно KE-23379

перечня.

PICCS (PH) Согласно

перечня.

Национальное законодательство

OECD. HPV : Согласно перечню.

16. Дополнительная информация

R код риска

R10 Воспл аменяющи йся (горючий).

R37/38 Оказывает раздражающее действие на систему дыхательных путей и кожу.

R41 Риск серьезных повреждений органов зрения. R61 Может наносить вред еще неродившимуся ребенку.



Редакция документа 1.7

Дата Вступления в Силу 24.11.2010

в соответствии с директивой Европейской Комиссии 2001/58/EC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Hoмер версии MSDS : 1.7

Дата вступления версии

в силу

Доработка и исправления Регламент

24.11.2010

Вертикальная черта (I) на левом поле указывает на внесение поправок в предыдущую редакцию документа. Содержание и формат данного справочного листа

безопасности соответствует требованиям Директивы Комиссии 2001/58/ЕС от 27 июля 2001,вторично внесшей

поправки в Директиву Комиссии 91/155/ЕЕС.

Применение и ограничения Используется в качестве растворителя только в процессах

промышленного производства.

Распространение данного описания

Сведения, содержащиеся в данном документе, должны быть доступны всем потенциальным пользователям этого

продукта.

Отказ : 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.