

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/ЕС

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование продукта	: Ethyl PROXITOL
Сферы Применения	: Используется в качестве растворителя только в процессах промышленного производства.
Код Продукта	: U5129
Производитель/Поставщик	: Shell Chemicals North East Europe Sp. z o.o. ul. Bitwy Warszawskiej 1920r nr 7a 02 366 Warszawa Poland
Местный Контакт	: Шелл Кемикалс Норт Ист Юроуп
Телефон	: +48 22 570 03 50
Факс	: +48 22 570 02 12
Номер Телефона для Сообщения об Авариях и Вызова Помощи	: +44 (0) 208 7628 322
Другая информация	: PROXITOL является торговой маркой, принадлежащей Shell Trademark Management B.V и Shell Brands Inc., и используется филиалами Royal Dutch Shell plc.

2. СОСТАВ ПРОДУКТА/ИНФОРМАЦИЯ ПО КОМПОНЕНТАМ

Химическое Наименование Вещества	: 1-ethoxy-propan-2-ol
Синонимы	: EP ethoxypropanol PGEE PROXITOL ethyl mono-
Номер в базе данных CAS.	: 1569-02-4
Номер в базе данных EINECS	: 216-374-5
Дополнительная Информация	: Максимально содержит 2-5% макс./мин. 2-этокси-1-пропанол.

3. ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА

Опасность для здоровья	: Оказывает умеренное раздражающее действие на глаза. Не является опасным по классификации ЕС. Оказывает слабое раздражающее действие на дыхательную систему. Испарения могут вызывать сонливость и головокружение.
-------------------------------	--

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/ЕС

Признаки и Симптомы	: Может вызывать умеренное раздражение кожи. Признаками и симптомами раздражения глаз могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или неясность зрения. 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. Признаками и симптомами раздражения кожи могут быть чувство жжения, краснота, отек и/или волдыри.
----------------------------	---

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	: 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.
Памятка врачу	: Вызывает подавление центральной нервной системы. Обратитесь за консультацией к врачу или в центр лечения острых отравлений.

5. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗГОРАНИИ

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.
Средства пожаротушения	: Стойкая к спирту пена, струя воды из спринклерной установки, или водяной туман. Не сливайте использованную при тушении пожара воду в водную среду.
Защитная спецодежда	: Работайте в комплекте одежды полной защиты и изолирующем противогазе.
Дополнительные	: Охлаждайте контейнеры, расположенные близко к огню,

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC**Рекомендации** поливая их водой.**6. ДЕЙСТВИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

Соблюдайте все соответствующие местные и международные нормы.

- Меры предосторожности** : Избегайте контакта с пролитым или вытекшим материалом. Немедленно удалите загрязненную одежду . Руководство по выбору средств защиты- см. Главу 8 данного Перечня свойств продукта и порядка обращения с ним. Руководство по выбору способа утилизации пролитого материала - см Главу 13 данного Перечня 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 разливах** : 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.
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. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ И ХРАНЕНИИ**Общие меры** : Избегайте вдыхания или контакта с материалом.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC

безопасности	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 средств управления, обеспечивающих безопасную работу с данным материалом, его хранение и утилизацию.
Работа с материалом	: Электростатические заряды могут возникать при 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 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.
Хранение	: Держите вдали от аэрозолей, легковоспламеняющихся веществ, окислителей, едких веществ и от продуктов, которые опасны или токсичны для человека или окружающей среды. Необходимо хранить в хорошо вентилируемой зоне, вдали от прямого солнечного света, источников возгорания и других источников тепла. Необходимо ввести соответствующий ингибитор при хранении и транспортировке, поскольку материал может полимеризоваться. Температура Хранения: Комнатная.
Транспортировка продукта	: Держите контейнер закрытым, когда он не используется. Не используйте сжатый воздух для наполнения, слива или обработки.
Рекомендуемые материалы	: Используйте в качестве материала контейнеров или футеровки малоуглеродистую и нержавеющую сталь.
Несовместимые материалы	: Алюминий В основном пластик. 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.
Дополнительная Информация	: Гликолевые эфиры могут быть источником образования пероксидов. Убедитесь в том, что исполняются местные нормативные акты, касающиеся помещений для обработки и хранения.

8. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ/ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА**Предельно-допустимые концентрации**

Не имеется.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC

- Дополнительная
Информация
Меры инженерно-
технического
обеспечения** : Мойте руки перед едой, питьем, курением и использованием туалета.
: 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 эксплуатации позволяют использовать фильтрующий противогаз, выберите соответствующую комбинацию маски и фильтра. Выберите фильтр подходящий для органических газов и паров (температура кипения > 65 C (149 F)), отвечающий требованиям EN 141. Если фильтрующие противогазы не могут быть применены (например, высокая концентрация в воздухе, риск дефицита кислорода, закрытое пространство) используйте дыхательные аппараты с положительным давлением.
- Защита Рук** : 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
Защитная Одежда** : Защищающие от брызг закрытые защитные очки [очки химической защиты (моноблок)]
: Используйте защитную одежду, которая является химически стойкой по отношению к данному материалу. Защитная обувь также должна быть химически стойкой.
- Контроль Воздействия
на Окружающую Среду** : Местные нормативы по предельно допустимым выбросам должны соблюдаться при выбросе отработанного воздуха, содержащего пары.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC

Внешний вид	: Прозрачн.. жидкость.
Запах	: Эфирное.
Температура кипения	: 129 - 136 °C / 264 - 277 °F
Точка вспышки	: 40 °C / 104 °F (PMCC / ASTM D93)
Пределы взрывоопасности/воспламеняемости в воздухе	: 1,3 - 12 %(V)
Температура самовоспламенения	: 255 °C / 491 °F
Давление пара	: 1.200 Pa у 20 °C / 68 °F
Удельный вес	: 910 у 20 °C / 68 °F
Растворимость в воде	: у 20 °C / 68 °F Полностью смешиваемый.
Плотность пара относительно воздуха	: 3,5
Содержание легколетучих органических веществ	: 57,7 % (Директива EC/1999/13)
Скорость испарения по отношению к бутилацетату (н-бутилацетат = 1)	: 0,5 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
	22 (DIN 53170, диэтиловый эфир=1)

10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стойкость	: Окисляется при контакте с воздухом. Вступает в реакции с сильными окислителями.
Условия, которые следует избегать	: Подвергните воздействию воздуха. Избегайте нагревания, искр, открытого пламени и прочих источников возгорания.
Материалы, которые не следует применять	: сильные окисляющие вещества .
Опасные продукты разложения	: 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 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ

Основания для приведенных данных	: Приведенная информация основана на данных испытаний продукта, и/или на данных для подобных продуктов, и/или на данных для компонентов.
Острая токсичность (оральная)	: Низкая токсичность: LD50 >2000 mg/kg , Тестировано на крысах.
Острая токсичность (кожная)	: Низкая токсичность: LD50 >2000 mg/kg , Тестировано на кроликах.
Острая токсичность (системы дыхания)	: Низкая токсичность: LC50 >20 mg/l Тестировано на крысах.
	Высокие концентрации могут вызвать угнетение

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC

	центральной нервной системы, приводящее к головным болям, головокружениям и тошноте; длительное вдыхание может привести к потере сознания и/или летальному исходу.
Раздражитель кожи	: Может вызывать умеренное раздражение кожи (однако недостаточное для классификации).
Раздражитель глаз	: Оказывает умеренное раздражающее действие на глаза.
Раздражитель дыхательных путей	: Вдыхание паров или испарений может вызывать раздражение дыхательной системы.
Сенсибилизация	: Не считается вызывающим повышенную чувствительность кожи.
Токсичность при повторных воздействиях	: Считается обладающим низкой системной токсичностью при повторяющихся воздействиях.
Мутагенность	: Никаких свидетельств мутагенной активности.
Канцерогенность	: Не считается канцерогенным.
Репродуктивная и Эмбриотоксичность	: Не считается способным вредно влиять на фертильность.
	Не является развивающимся ядовитым веществом.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая Токсичность Рыбы	: Низкая токсичность: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
Водоплавающие беспозвоночные	: Низкая токсичность: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
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/разлагаемость	: Легко поддается биологическому распаду, соответствуя критерию 10-ти дневного пятна. Быстро окисляется в воздухе путем фото-химической реакции.
Биоаккумуляция	: Не считается в значительной степени биоаккумулятивным.

13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

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 соответствии 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 загрязнения 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC**Местные
законодательные
требования**

непромытые бочки. Отправьте в пункт восстановления контейнеров или утилизации металла.

: 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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ**ADR**

Класс : 3
Группа упаковки : III
Код классификации : F1
Опознавательный номер : 30
опасности
№ ООН : 3271
Ярлык для опасных : 3
грузов (основной риск)
Правильное техническое : ETHERS, N.O.S. (Propylene Glycol Monoethyl Ether)
название

RID

Класс : 3
Группа упаковки : III
Код классификации : F1
Опознавательный номер : 30
опасности
№ ООН : 3271
Ярлык для опасных : 3
грузов (основной риск)
Правильное техническое : ETHERS, N.O.S. (Propylene Glycol Monoethyl Ether)
название

IMDG Международный морской кодекс о транспортировке опасных грузов.

Идентификационный номер UN 3271
Правильное техническое : ETHERS, N.O.S.
название
Техническое название (Propylene Glycol Monoethyl Ether)
Класс / Раздел 3
Группа упаковки III
Вещество, загрязняющее : нет
морскую среду:

IATA

№ ООН : 3271
Правильное техническое : Ethers, n.o.s.
название
Техническое название : (Propylene Glycol Monoethyl Ether)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Класс / Раздел : 3
Группа упаковки : III

15. ПРИНЯТЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

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

Название Согласно : ЭТОКСИ-ПРОПАНОЛ
Этикетке Европейской
Комиссии
Классификация : Воспламеняющийся (горючий).
Европейской Комиссии
Оговорки "О Риске" : R10 Воспламеняющийся (горючий).
Европейской Комиссии : R67 Испарения могут вызывать сонливость и
головокружение.
Оговорки "О Мерах : S24 Избегать контакта с кожей.
Безопасности"
Европейской Комиссии
AICS : Согласно
перечня.
DSL : Согласно
перечня.
INV (CN) : Согласно
перечня.
ENCS (JP) : Согласно (2)-2424
перечня.
ENCS (JP) : Согласно (7)-97
перечня.
EINECS : Согласно 216-374-5
перечня.
KECI (KR) : Согласно KE-13477
перечня.
PICCS (PH) : Согласно
перечня.
Национальное законодательство
OECD. HPV : Согласно перечню.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

R код риска

R10 Воспламеняющийся (горючий).
R67 Испарения могут вызывать сонливость и головокружение.

Номер версии MSDS : 3.4

**Дата вступления версии
в силу** : 19.06.2009

Доработка и : Вертикальная черта (|) на левом поле указывает на

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИв соответствии с директивой Европейской
Комиссии 2001/58/EC

исправления	внесение поправок в предыдущую редакцию документа.
Регламент	: Содержание и формат данного справочного листа безопасности соответствует требованиям Директивы Комиссии 2001/58/EC 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.