

Butyldiglycol ≥ 97%, чистый

номер статьи: **8046**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 08.02.2017

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Идентификация вещества | Butyldiglycol |
| Номер статьи | 8046 |
| Номер регистрации (REACH) | Эта информация не доступна. |
| Индекс № | 603-096-00-8 |
| Номер ЕС | 203-961-6 |
| Номер CAS | 112-34-5 |

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Установленные применения: лабораторные химические вещества

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

Телефон: +49 (0) 721 - 56 06 0

Телефакс: +49 (0) 721 - 56 06 149

электронная почта: sicherheit@carlroth.de

Вебсайт: www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

электронная почта (компетентного лица) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

| Классификация в соотв. с СГС | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| Раздел | Класс опасности | Класс и категория опасности | Краткая характеристика опасности |
| 2.6 | воспламеняющиеся жидкости | (Flam. Liq. 4) | H227 |
| 3.1D | острая токсичность (кожная) | (Acute Tox. 5) | H313 |
| 3.3 | серьезное повреждение/раздражение глаз | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.9 | специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | (STOT RE 1) | H372 |

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol \geq 97%,

номер статьи: 8046

Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнальное слово Опасно

Пиктограммы



Краткая характеристика опасности

| | |
|------|--|
| H227 | Горючая жидкость. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз. |
| H372 | Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. |

Меры предосторожности

Меры предосторожности - профилактика

| | |
|------|---|
| P210 | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P260 | Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. |
| P264 | После работы тщательно вымыть. |
| P270 | Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. |
| P280 | Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. |

Меры предосторожности - реакция

| | |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P370+P378 | При пожаре: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель. |

Меры предосторожности - утилизация

| | |
|------|--|
| P501 | Утилизировать содержимое/контейнер на заводе промышленного сгорания. |
|------|--|

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: Опасно

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol ≥ 97%,

номер статьи: **8046**

Символ(ы)



| | |
|------|---|
| H227 | Горючая жидкость. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H372 | Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии. |
| P270 | Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. |

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Название субстанции | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Индекс № | 603-096-00-8 |
| Номер ЕС | 203-961-6 |
| Номер CAS | 112-34-5 |
| Молекулярная формула | $C_8H_{18}O_3$ |
| Молярная масса | 162,2 g/mol |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи



Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ.

При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. Посетить окулиста.

При проглатывании

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol \geq 97%,

номер статьи: 8046

- 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные**
Раздражение, Вертиго головокружение, Затрудненное дыхание, Тошнота, Рвота, Диарея
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**
отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды разбрызгивание воды, пена, спирстойкая пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO₂)

5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения. Избегать попадания в глаза.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Explosive properties.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol \geq 97%,

номер статьи: 8046

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции. Избегать воздействия вредных веществ.

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

Консультации по промышленной гигиене

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов

- Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

- Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 - 25 °C.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Нет данных.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

- значения здоровья человека

| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| DNEL | 101,2 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | острые - локальные эффекты |
| DNEL | 67,5 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - локальные эффекты |
| DNEL | 83 mg/kg | человек, кожный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol $\geq 97\%$,

номер статьи: 8046

| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| DNEL | 67,5 mg/m ³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

• экологические ценности

| Конечная температура | Пороговый уровень | Окружающей отсек | Время воздействия |
|----------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| PNEC | 1,1 mg/l | пресноводный | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,11 mg/l | морской воды | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 200 mg/l | канализационное очистное сооружение (КОС) | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 4,4 mg/kg | пресноводные отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,44 mg/kg | морские отложения | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 56 mg/kg | вода | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 0,32 mg/kg | почва | краткосрочный (единичный случай) |
| PNEC | 11 mg/l | вода | intermittent release |

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)



Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи

• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеуказанных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

• тип материала

Бутилкаучук

• толщина материала

0,4 mm.

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol $\geq 97\%$,

номер статьи: 8046

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

Средства защиты органов дыхания

Защищать органы дыхания необходимо при: Аэрозольное- или туманное образование. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения $> 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

| | |
|----------------------|-------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий (жидкость) |
| Цвет | бесцветный |
| Запах | слабо ощутимым |
| Порог запаха | Не имеются данные |

Другие физические и химические параметры

| | |
|--|--------------------------------------|
| рН (значение) | Эта информация не доступна. |
| Температура плавления/замерзания | $-68\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | $224 - 234\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Температура вспышки | $109\text{ }^{\circ}\text{C}$ (с.с.) |
| Интенсивность испарения | не имеются данные |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | не имеет отношения (жидкость) |

Пределы взрываемости

| | |
|---|---|
| • нижний предел взрывоопасности (НПВ) | 0,7 об% |
| • верхний предел взрыва (ВПВ) | 5,3 об% |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков | не имеет отношения |
| Давление газа | $<0,1\text{ hPa}$ на $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Плотность | $0,95\text{ g/cm}^3$ |
| Плотность пара | Эта информация не доступна. |
| Объемная плотность | Не применяется |
| Относительная плотность | Информация на этом свойстве не доступна. |
| <u>Растворимость(и)</u> | |
| Растворимость в воде | 955 g/l на $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ |

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol ≥ 97%,

номер статьи: **8046**

Коэффициент распределения

| | |
|-------------------------------|---|
| н-октанол / вода (log KOW) | 0,56 (25 °C) (exp.) (Lit.) |
| Температура самовоспламенения | 225 °C - (DIN 51794) |
| Температура разложения | не имеются данные |
| Вязкость | |
| • динамическая вязкость | 5,85 mPa s на 20 °C |
| Опасность взрыва | не классифицируется как взрывчатое вещество |
| Окисляющие свойства | отсутствует |

9.2 Другая информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

При нагревании: Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

10.2 Химическая стабильность

Ситуации которых следует избегать: Контакте с воздухом/кислородом.

10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Алюминий, Окислители

10.4 Ситуации которых следует избегать

Хранить вдали от источников тепла.

10.5 Несовместимые материалы

алюминий

10.6 Опасные продукты разложения

Пероксиды.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Источник |
|------------------|----------------------|-------------|--------|----------|
| оральный | LD50 | 5.660 mg/kg | крыса | TOXNET |
| кожный | LD50 | 2.700 mg/kg | кролик | TOXNET |

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol $\geq 97\%$,

номер статьи: 8046

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии.

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

Головокружение, Удушье, тошнота, рвота, диарея, Поражает печень в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании

• При попадании в глаза

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

• При вдыхании

Раздражение дыхательных путей

• При попадании на кожу

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи

Другая информация

Отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/ЕС: Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-------------------|
| EC50 | $>100 \text{ mg/l}$ | великая дафния | | 48 h |
| LC50 | 2.750 mg/l | язь (Leuciscus idus) | | 48 h |

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol \geq 97%,

номер статьи: 8046

12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Теоретическая потребность в кислороде: 2.170 mg/g

Теоретическое количество двуокиси углерода: 2,17 mg/mg

| Процесс | Скорость разложения | Время |
|--------------------------|---------------------|-------|
| биотический/абиотический | 58 % | d |
| истощение кислорода | 85 % | 28 d |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW)

0,56 (25 °C)

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Номер ООН | (не подлежит регламентам транспортировки) |
| 14.2 | Собственное транспортное наименование ООН | не имеет отношения |
| 14.3 | Класс(ы) опасности при транспортировке | не имеет отношения |
| | Класс | - |
| 14.4 | Группа упаковки | не имеет отношения |
| 14.5 | Экологические опасности | отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol ≥ 97%,

номер статьи: **8046**

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

- **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

- **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

- **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Не подлежит ИКАО-IATA.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)

- **Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)**

Не перечислен.

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Не перечислен.

- **Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)**

Не перечислен.

- **Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**

не перечислен

- **Ограничение выбросов летучих органических соединений из-за использования органических растворителей в некоторых красках и лаках и отделки автомобилей, продуктов (2004/42/ЕС, Директива по деко-краске)**

ЛОВ содержание 100 %

Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II

не перечислен

Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистров выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)

не перечислен

Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)

не перечислен

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol ≥ 97%,

номер статьи: **8046**

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|----------|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| CLP | Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей |
| CMR | Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DMEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| EINECS | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ |
| ELINCS | Европейский перечень выявляемых химических веществ |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant") |
| NLP | больше не полимер |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ |
| vPvB | очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| индекс № | Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008 |
| ЛОВ | Летучие органические соединения |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



Butyldiglycol ≥ 97%,

номер статьи: **8046**

Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

| Код | Текст |
|------|---|
| H227 | горючая жидкость |
| H313 | может причинить вред при попадании на кожу |
| H319 | вызывает серьезное раздражение глаз |
| H372 | вызывает повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии |

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.