

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Наименование продукта: Лак водоразбавляемый AquaLAC-2.004  
Производитель/ поставщик: ООО «ЭКОПОЛ».  
606010 Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Суворова, 35.  
Телефон: (8313) 230351; 230839; 230781; 230746  
Тел/факс: (8313) 254103; 274016

1.2 Номер телефона экстренной связи:  
В случае чрезвычайной ситуации связаться с Национальным центром экстренной помощи.

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

· Классификация в соответствии с СГС:

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи класса опасности 3

#### · 2.2 Элементы маркировки

· Маркировка

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ. (СГС)

· Пиктограммы, обозначающие опасности:

Не применимо

· Сигнальное слово:

Осторожно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Бутилгликоль менее 4%

· Предупреждения об опасности:

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

· Меры предосторожности:

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица  
P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью  
P102 Хранить в недоступном для детей месте

#### · 2.3 Другие опасные факторы

· Информация отсутствует.

### 3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

Химическое наименование	Н-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Бутилдигликоль (2-(2-бутоксизтокси)этанол ) Концентрация, % (весовые) < 4 CAS № 112-34-5 EINECS № 203-961-6 Index Number 603-096-00-8 REACH № 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2 H319	⚠ GHS07 Wng
Бутилгликоль (2-бутоксизэтанол) Концентрация, % (весовые) < 4 CAS № 111-76-2 EINECS № 203-905-0 Index Number 603-014-00-0 REACH № 01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332	⚠ GHS07 Wng

### 4 Меры первой помощи

#### · 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания:
- После выдыхания:

Вывести пострадавшего на свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

- После контакта с кожей:

Промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

- После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

- После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды. НЕ вызывать рвоту. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии:

Информация отсутствует.

- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима:

Симптоматическое лечение.

## 5 Меры пожаротушения

5.1 Пожаровзрывобезопасна. В случае пожара горению может подвергнуться упаковка. После выкипания воды может начаться процесс термодеструкции.

- 5.2 Средства пожаротушения

- Надлежащие средства тушения:

CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).

Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода.

- 5.3 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ: оксиды углерода и азота.

- 5.4 Рекомендации для пожарных

- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

- Дополнительная информация

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии

с предписаниями административно-официальных служб.

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

- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Избегать контакта с глазами и кожей.

- 6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды / котлованы и подвалы.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, универсальных вяжущих средств, опилок).

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

- 6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней

- 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.

Применять в хорошо вентилируемых зонах.

Избегать контакта с глазами и кожей.

Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.

- Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать вдали от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.

Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безыскровые инструменты.

- 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

- Хранение.

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Не допускать замораживания.

Хранить в хорошо вентилируемом месте при температуре от плюс 5 °C до плюс 35 °C.

Хранить в хорошо закрытой таре в сухом месте, вдали от источников возгорания, сильных окислителей.

Избегать попадания на продукт прямых солнечных лучей.

## 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- 8.1 Параметры контроля
- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:  
CAS № 112-34-5 бутилдигликоль  
ПДК (РФ) максимальная разовая: 10 мг/м<sup>3</sup>  
CAS № 111-76-2 бутилгликоль  
ПДК (РФ) максимальная разовая: 5 мг/м<sup>3</sup>

### Значения DNEL

- CAS № 112-34-5 бутилдигликоль  
Область применения: рабочий (вдыхание)  
Системные эффекты: долговременный – опасность не выявлена; острый / кратковременный – опасность не выявлена  
Местные эффекты: долговременный – 67,5 мг/м<sup>3</sup>; острый / кратковременный – 101,2 мг/м<sup>3</sup>  
Область применения: рабочий (дерматит)  
Системные эффекты: долговременный – опасность не выявлена; острый / кратковременный – опасность не выявлена  
Местные эффекты: долговременный – низкий уровень опасности (пороговое значение не установлено); острый / кратковременный – опасность не выявлена  
CAS № 111-76-2 бутилгликоль  
Область применения: рабочий (вдыхание)  
Системные эффекты: долговременный – 98 мг / м<sup>3</sup>; острый / кратковременный – 1 091 мг / м<sup>3</sup>  
Местные эффекты: долговременный – опасность не выявлена; острый / кратковременный – 246 мг / м<sup>3</sup>  
Область применения: рабочий (дерматит)  
Системные эффекты: долговременный – Низкая опасность (порог не определен); острый / кратковременный – Опасность не выявлена  
Местные эффекты: долговременный – опасность не выявлена; острый / кратковременный – средняя опасность (порог не определен)

### Значения PNEC

- CAS № 112-34-5 бутилдигликоль  
пресная вода 1,1 мг/л  
морская вода 110 мкг/л  
почва 320 мкг/кг сухого веса почвы  
CAS № 111-76-2 бутилгликоль  
пресная вода: 8,8 мг/л  
морская вода: 880 мкг/л  
почва: 2,33 мг/кг сухого веса почвы

- Дополнительные указания:  
В качестве основы послужили данные, являвшиеся на момент составления актуальными.
- 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
- Средства индивидуальной защиты
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:  
Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Во время работы запрещается есть, пить, курить.  
Снять всю загрязненную и пропитанную вредными веществами одежду.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- Защита органов дыхания:  
Если рабочие места обеспечены хорошей вентиляцией, мер предосторожности не требуется.
- Защита рук:  
Резиновые перчатки.
- Защита глаз:  
Плотно прилегающие защитные очки
- Защита тела:  
Рабочая защитная одежда.  
Защита тела должна быть выбрана в зависимости от вида деятельности и от возможного воздействия.
- Ограничение экологического воздействия и контроль над ним:  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

## 9 Физические и химические свойства

- 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
- Общая информация

Внешний вид	Жидкость
Цвет	Бесцветный или слегка желтоватый
Запах	характерный
pH	7,5-8,5
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель), °C	Плюс 99 °C (бутилдигликоль) Плюс 65 °C (бутилгликоль)
Температура самовоспламенения, °C	Плюс 228 °C (бутилдигликоль) Плюс 224 °C (бутилгликоль)

Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,0, не менее
Вязкость (условная), сек	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	0,85 (бутилдигликоль) 1,3 (бутилгликоль)
Верхний предел взрываемости, %-объём	24,6 (бутилдигликоль) 10,6 (бутилгликоль)
Давление пара, Па/20 °С	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ, %	30-40
Растворимость в воде	Смешивается с водой в любых соотношениях

· 9.2 Другая информация: Информация отсутствует.

#### 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность  
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
- 10.2 Реакционная способность  
Отсутствует при соблюдении рекомендуемых условий хранения и обращения с продуктом.
- 10.3 Условия, которых следует избегать  
Прямые солнечные лучи, температура ниже плюс 5 °С и выше плюс 35 °С, открытое пламя, искры.  
Контакт с сильными окислителями.
- 10.4 Опасные продукты разложения  
Неизвестны.

#### 11 Данные по токсикологии

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования  
CAS № 112-34-5 бутилдигликоль  
Орально (через рот) LD50 2 410 - 5 530 мг / кг массы тела (мышь)  
Дермально (через кожу) LD50 2 764 мг / кг массы тела (кролик)  
CAS № 111-76-2 бутилгликоль  
Орально (через рот) LD50 1 414 мг / кг массы тела (морская свинка)  
Дермально (через кожу) LD50 435 мг / кг массы тела (кролик)  
Ингаляционно (путём вдыхания) LC0 (7 ч) 400 ppm (морская свинка)
- Первичное раздражающее воздействие:  
При повторных воздействиях могут вызвать слабое раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.
- Токсичность - от подострой до хронической: не отнесено.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий
- Сенсibilизация: неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.
- Токсичность при повторном приёме: не определено.
- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие:  
Согласно современным знаниям CMR-эффекты неизвестны.

#### 12 Экологическая информация

- 12.1 Токсичность  
CAS № 112-34-5 бутилдигликоль  
EC50 (4 дня) 100 мг / л для водорослей  
EC50 (48 ч) 100 мг / л для водных беспозвоночных  
LC50 (4 дня) 1,3 г / л для рыб  
CAS № 111-76-2 бутилгликоль  
EC50 (72 ч) 623 - 1 840 мг / л для водорослей  
EC50 (48 ч) 1,55 - 1,8 г / л для водных беспозвоночных  
LC50 (4 дня) 1,447 г / л для рыб
- 12.2 Стойкость и склонность к деградации  
Информация отсутствует.
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал  
Информация отсутствует.
- 12.4 Подвижность в грунте  
Информация отсутствует.
- Дополнительные экологические указания  
Общие указания: Предупредить попадание продукта в землю, воду, водоём, канализацию и в биологические очистные сооружения.
- 12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)  
· PBT: Информация отсутствует.
- vPvB: Информация отсутствует.
- 12.6 Другие вредные эффекты  
Информация отсутствует.

### 13 Указания по утилизации

- Методы обработки отходов
- Рекомендация:

Устранение (ликвидация) в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

- Европейский список отходов:

Классификационный номер отходов присваивается в зависимости от места происхождения и способа переработки.

- Загрязненная тара

- Рекомендация:

Не собирать вместе с коммунальными отходами. Загрязненную тару передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживания отходов.

### 14 Данные по транспорту

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Номер UN:	нет	нет	нет
14.2	Транспортное наименование ООН:	нет	нет	нет
14.3	Транспортная классификация:	нет	нет	нет
14.4	Группа упаковки:	нет	нет	нет
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	нет	нет	нет
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей: Не использовать открытый огонь, не курить. Беречь от солнечных лучей, избегать температуры ниже плюс 5 °C и выше плюс 35 °C.			

### 15 Предписания

- 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

- Национальные предписания

- Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Прочая информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

CGC	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции
ADR	Европейское Соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID	Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов
IMDG	Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IATA	Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (International Air Transport Association)
CGC (GHS)	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
ELINCS	Европейский перечень зарегистрированных химических веществ (European List of Notified Chemical Substances)
CAS	Номер вещества химической реферативной службы (подразделение американского химического общества) (Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society))
REACH	Регистрация, оценка и авторизация химических веществ (Registration Evaluation and Authorisation of Chemicals)
DNEL	Производный безопасный уровень (Derived No-Effect Level) (REACH)
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация (Predicted No-Effect Concentration) (REACH)
NOEC	Максимально недействующая концентрация вещества (no observed effect concentration)
LC50	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
Eye Irrit. 2	Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2 (Serious Eye Damage / Eye Irritation Category 2)
Acute Tox. 4	Острая токсичность по воздействию на организм. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4)
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
Wng	Осторожно
H302	Вредно при проглатывании
H312	Вредно при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Вредно при вдыхании