

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Эпоксидный грунт  
 (EP Грунт, EP Grundierfuller, EP Primer Surfacer, Epoxidovy primer)  
 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 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:

Продукт предназначен только для промышленного или профессионального использования.

1.3 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 Регламентом (EC) № 1272/2008:

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Легковоспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 3
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1
H318:	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия	Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз Класс опасности 1
H302:	Вредно при проглатывании	Острая токсичность - пероральная Класс опасности 4
H332:	Вредно при вдыхании	Острая токсичность. Класс опасности 4
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей	Специфическая токсичность для конкретного органа.
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение	Класс опасности 3

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008:

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности:



GHS02 GHS07 GHS05

Сигнальное слово Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

эпоксидная смола  
 бутанол,  
 ксилол

H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318:	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H302:	Вредно при проглатывании
H332:	Вредно при вдыхании
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение

Меры предосторожности









- P210:	Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить;
- P261	Избегать вдыхания пара/пыли/аэрозолей;
- P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
- P280:	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица
P305+P351+ P338 + P310	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью
- P312:	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
- P102	Хранить в недоступном для детей месте
- P273	Избегать попадания в окружающую среду

2.3 Другие опасные факторы:

Информация отсутствует.

### 3. Состав (информация о компонентах)

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
- Содержащиеся опасные вещества:

Химическое наименование	H-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с 2,2'[(1-метилэтилиден)бис(4,1-фениленоксиметилен)]бис[оксираном] Концентрация, % (весовые) 7-23 CAS № 25036-25-3 EINECS № Index Number REACH №	Acute Tox. 4 * H302 Acute Tox. 4 * H312 Skin Sens. 1 H317	 GHS07 Wng
Эпоксидная смола с молекулярной массой ≤ 700 Концентрация, % (весовые) 3-10 CAS № 25068-38-6 EINECS № 500-033-5 Index Number 603-074-00-8 REACH № 01-2119456619-26 - XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	 GHS07  GHS09 Wng
Диметилбензол (ксилол) Концентрация, % (весовые) 10-30 CAS № 1330-20-7 EINECS № 215-535-7 Index Number 601-022-00-9 REACH № 01-2119488216-32- XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H312 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 * H332	 GHS02  GHS07 Wng
Бутан -1-ол (бутанол) Концентрация, % (весовые) 2-8 CAS № 71-36-3 EINECS № 200-751-6 Index Number 603-004-00-6 REACH № 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 * H302 Acute Toxicity - Oral Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	 GHS02  GHS07  GHS05 Dgr

### 4. Меры первой помощи

- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи
- Общие указания:  
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.  
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- После вдыхания:  
Подведение свежего воздуха или кислорода, привлечение врачебной помощи.  
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- После контакта с кожей:  
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.  
Обратиться за медицинской помощью.
- После контакта с глазами:  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания:  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.
- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии:  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима:  
симптоматическое лечение.

### 5. Меры пожаротушения

- 5.1 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.
- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксид углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 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, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, 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.  
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).  
Количество запасов на рабочем месте следует ограничить.  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Дым / аэрозоль не вдыхать.  
Убедитесь, что обследована вся используемая площадь производственного помещения.
- Указания по защите от пожаров и взрывов:  
Пары с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси.  
В опорожнённой таре могут образовываться способные к воспламенению смеси газа и воздуха.  
Держать вдали от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.  
Принимать меры предосторожности против статического разряда.  
Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.
- 7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:  
· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:  
Хранить в прохладном месте.  
Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.  
Соблюдайте водозащитные правила.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении:  
Соблюдать правила хранения воспламеняющихся жидкостей.
- Дальнейшие данные по условиям хранения:  
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.  
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от нагрева и от 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 № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)  
ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м<sup>3</sup>  
среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>  
CAS № 71-36-3 бутанол  
ПДК (РФ) максимальная разовая: 30 мг/м<sup>3</sup>  
среднесменная: 10 мг/м<sup>3</sup>

#### Значения DNEL

- CAS № 1330-20-7: ксилол  
Область применения: рабочий (Вдыхание)  
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты и локальные эффекты: 221 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: 442 мг/м<sup>3</sup>  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: 212 мг / кг веса тела / сут.  
 Длительная экспозиция - локальные эффекты: опасности не выявлено

Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные и локальные эффекты: слабоопасно  
 (пороговое значение не получено)

CAS № 71-36-3 бутанол

Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты малоопасные (пороговое значение не получено)  
 Длительная экспозиция - локальные эффекты: 310 мг / м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (Вдыхание)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция - системные эффекты: опасности не выявлено  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Длительная экспозиция - системные эффекты: малоопасные (пороговое значение не получено)  
 Область применения: рабочий (дерматит)  
 Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременная экспозиция: опасности не было выявлено

Значения PNEC

CAS № 1330-20-7: ксилол  
 пресная вода: 0,327 мг/л  
 морская вода: 0,327 мг/л  
 почва 2,31 мг / кг сухого веса почвы  
 CAS № 71-36-3 бутанол  
 пресная вода: 0,082 мг / л  
 морская вода: 0,008 мг / л  
 почва 0,017 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 или нюхать табак.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Не носить в карманах брюк пропитанных продуктом тряпок / ветошей для очищения.

· Защита органов дыхания:

Если рабочие места обеспечены хорошей вентиляцией, мер предосторожности не требуется.

· Защита рук:

Резиновые перчатки.

· Защита глаз: Плотные 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	Заданный
Запах	Органических растворителей
pH	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 24 °С (диметилбензол) Плюс 34 °С (бутан-1-ол)
Температура самовоспламенения	Плюс 494 °С (диметилбензол) Плюс 345 °С (бутан-1-ол)
Плотность г/см <sup>3</sup>	1,5

Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,0 (диметилбензол) 1,7 (бутан-1-ол)
Верхний предел взрываемости, %-объем	6,0 (диметилбензол) 12 (бутан-1-ол)
Давление пара (Па/20° С)	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ %	72
Растворимость в воде	Не растворим

· 9.2 Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 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:

Прямым солнечным лучам, открытому пламени, искр.

Контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями.

##### 10.4 опасные продукты разложения:

При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

#### 11. Данные по токсикологии

##### · 11.1 Информация по токсикологическому воздействию

###### · Острая токсичность:

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

Орально (через рот) LD50 3 523 - 4 000 мг / кг веса тела (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 12 126 мг / кг веса тела (кролик)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50/4 ч. 6 350 - 6 700 ppm (крыса)

CAS № 71-36-3 бутанол

Орально (через рот) LD50 2 292 мг / кг веса тела (крысы)

Дермально (через кожу) LD50-3 430 мг / кг веса тела (кролик)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC0/4 ч 17,76 мг / л воздуха (крыса)

###### · Первичное раздражающее воздействие:

· на кожу: Длительные или повторяющиеся контакты могут обезжирить кожу и вызвать дерматит.

· на глаза: Раздражающее воздействие.

· Токсичность - от подострой до хронической: не отнесено

· Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной)

редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья.

Раздражающе.

Опасность посредством поглощения кожей.

###### · 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 не CMR-эффекты не известны.

#### 12. Экологическая информация

##### · 12.1 Токсичность:

CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

EC50 /72 ч 4,6 – 4,9 мг/л / для водорослей

NOEC /21 день 1,57 мг / л / для водных беспозвоночных

LC50/96ч 2,6 – 8,4 мг / л /для рыб

NOEC/56 дней 1,3 мг / л / для рыб

CAS № 71-36-3 бутанол

EC50 / LC50 225 мг / л/ для водорослей

EC10 / LC10 или NOEC 129 мг / л для водорослей

NOEC/ 21день 4,1 мг / л / для водных беспозвоночных

EC50 /21 день 18 мг / л / для водных беспозвоночных

LC50/96 1,376 г / л для рыб

NOEC/96 519 м г / л для рыб

- 12.2 Стойкость и склонность к деградации: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 12.4 Подвижность в грунте: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Дополнительные экологические указания:
- Общие указания:

Продукт содержит летучие органические компоненты. Предупредить попадание продукта в землю, воду, водоём, канализацию и в биологические очистные сооружения.

- 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):
- РВТ: Информация отсутствует.
- vPvB: Информация отсутствует.
- 12.6 Другие вредные эффекты: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13. Указания по утилизации

- 13.1 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	1139	1139	1139
14.2	Транспортное наименование ООН	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ		
14.3	Транспортная классификация	3	3	3
14.4	Группа упаковки	III	III	III
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	Нет	Нет	Нет
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей: Не использовать открытого пламени, не курить. Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5.			

### 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.

ADR:	Европейское Соглашение о международной Перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Регламент для международной железнодорожной перевозки 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)
СГС (GHS):	Согласованной на глобальном уровне системе 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)
LOEC:	Наименьшая наблюдаемая эффективная концентрация (Lowest Observed Effect Concentration)
NOEC:	Максимально недействующая концентрация вещества( no observed effectconcentration)
LC50:	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50:	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
Acute Tox. 4 *	Острая токсичность. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4)
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи . Класс опасности 1 (Skin Sensitisation Category 1)
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
Eye Irrit. 2	Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2(Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2)
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 2 (Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2)
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3(Flammable liquids, Hazard Category 3)
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение Глаз / раздражение глаз Класс опасности 1 Serious Eye Damage / Eye Irritation
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3(Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS05	Пиктограмма опасности: коррозия
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS09	Пиктограмма опасности: окружающая среда
Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H302:	Вредно при проглатывании
H312:	Вредно при попадании на кожу
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H318:	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H319:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H332:	Вредно при вдыхании ксилол
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение
H411:	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями