

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Грунт-изоляторы PU-0.107  
 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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008:

|      |  |   |
|------|--|---|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость.<br>Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси | Воспламеняющаяся жидкость.<br>Класс опасности 3                     |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение                                 | Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2                      |
| H332 | Вредно при вдыхании  | Острая токсичность. Класс опасности 4                               |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение                                  | Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 |

#### · 2.2 Элементы маркировки

· Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 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

· Сигнальное слово: Осторожно.

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

ксилол,  
бутилацетат.

· Предупреждения об опасности:

|      |  |
|------|--|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси; |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение;                              |
| H332 | Вредно при вдыхании;   |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение.                               |

· Меры предосторожности

|      |   |
|------|---|
| P210 | Береечь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить;   |
| P261 | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;                                   |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении; |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица;                   |
| P312 | Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии;                    |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду;  |
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте.  |

· 2.3 Другие опасные факторы



Информация отсутствует.





### 3. Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

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

· Содержащиеся опасные вещества:

| Химическое наименование   | H-фразы                             | Пиктограммы, сигнальное слово (коды)  |
|---|-------------------------------------|---|
| Бутилацетат (н-бутилацетат)<br>Концентрация, % (весовые) 10-30<br>CAS № 123-86-4<br>EINECS № 204-658-1<br>Index Number 607-025-00-1<br>REACH № 01-2119485493-29- XXXX | Flam. Liq. 3 H226<br>STOT SE 3 H336 |  GHS02<br> GHS07<br>Wng |

|  |   |                              |   |
|--|---|------------------------------|---|
| Диметилбензол (ксилол)<br>Концентрация, % (весовые) 8-26<br>CAS № 1330-20-7<br>EINECS № 215-535-7<br>Index Number 601-022-00-9<br>REACH № 01-2119488216-32- XXXX   | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Acute Tox. 4 * | H226<br>H312<br>H315<br>H332 |  GHS02<br> GHS07<br>Wng |
| 2-Бутанон (этилметилкетон)<br>Концентрация, % (весовые) 0-4<br>CAS № 78-93-3<br>EINECS № 201-159-0<br>Index Number 606-002-00-3<br>REACH № 01-2119457290-43 - XXXX | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>EUH066             | H225<br>H319<br>H336         |  GHS07<br> GHS02<br>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, затем обратиться к врачу.  
Снять контактные линзы, если они есть, продолжить промывание глаз.
- 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:  
Информация отсутствует.
- 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:  
Охлаждать 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/нагревания/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:

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 нагревания 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 № 123-86-4 н-бутилацетат

ПДК (РФ) максимальная разовая 200 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная 50 мг/м<sup>3</sup>

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 № 78-93-3 2-бутанол

ПДК (РФ) максимальная разовая: 400 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 200 мг/м<sup>3</sup>

Значения DNEL

CAS № 123-86-4 бутилацетат

Область применения рабочих (Вдыхание)

Системные эффекты Долговременный -48 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 600 мг/м<sup>3</sup>

Местные эффекты Долговременный - 300 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 600 мг/м<sup>3</sup>

Область применения рабочих (дерматит)

Системные эффекты Долговременный - 7 мг/кг массы тела / день; Острый / кратковременный - 11 мг/кг массы тела / день

Местные эффекты Долговременный - опасности не выявлено; Острый / кратковременный - опасность не выявлена

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

Область применения рабочих (Вдыхание)

Системные эффекты Долговременный -221 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 442 мг / м<sup>3</sup>

Местные эффекты Долговременный - 221 мг / м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный- 442 мг / м<sup>3</sup>

Область применения рабочих (дерматит)

Системные эффекты Долговременный - 212 мг / кг массы тела / сутки;

Острый / кратковременный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты Долговременный - опасность не выявлена;

Острый / кратковременный- низкая опасность (порог не определен)

CAS № 78-93-3: 2-бутанол

Область применения: рабочий (вдыхание)

Системные эффекты: долговременный -600 мг/м<sup>3</sup>; острый / кратковременный - опасность не выявлена

Местные эффекты: долговременный - опасность не выявлена; острый / кратковременный - опасность не выявлена

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: долговременный - 1 161 мг / кг массы тела / сутки;  
острый / кратковременный - опасность не выявлена  
Местные эффекты: долговременный - опасность не выявлена;  
острый / кратковременный - опасность не выявлена

Значения PNEC

CAS № 123-86-4 бутилацетат  
пресная вода 0,18 мг/л  
морская вода 0,018 мг/л  
почва 0,09 мг / кг сухого веса почвы  
CAS № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)  
пресная вода 0,327 мг/л  
морская вода 0,327 мг/л  
почва 2,31 мг/кг мг сухого веса почвы  
CAS № 78-93-3: 2-бутанон  
пресная вода: 55,8 мг/л  
морская вода: 55,8 мг/л  
почва 22,5 мг/кг мг 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: 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  | Заданный  |
| Запах   | Органических растворителей  |
| pH  | Не указано  |
| Точка кипения                                 | Не указано  |
| Температура вспышки (Закрытый тигель), °C     | Плюс 29 °C (бутилацетат)<br>Плюс 24 °C (диметилбензол)<br>Минус 6 °C (бутанон)    |
| Температура самовоспламенения, °C             | Плюс 370 °C (бутилацетат)<br>Плюс 494 °C (диметилбензол)<br>Плюс 404 °C (бутанон) |
| Плотность, г/см <sup>3</sup>                  | 1,16  |
| Вязкость (условная), сек                      | Не указано  |
| Нижний предел взрываемости, % -объем          | 2,2 (бутилацетат)<br>1,0 (диметилбензол)<br>1,6 (бутанон)                         |
| Верхний предел взрываемости, %-объем          | 14,7 (бутилацетат)<br>6,0 (диметилбензол)<br>12 (бутанон)                         |
| Давление пара, Па/20 °C                       | Не указано  |
| Содержание массовой доли нелетучих веществ, % | 55-65   |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Растворимость в воде | Не растворим |
|----------------------|--------------|

· 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, высокие температуры, открытое пламя, искры;  
Контакт 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

- Информация по токсикологическому воздействию
  - Острая токсичность:
  - Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:  
CAS № 123-86-4 бутилацетат  
Орально (через рот) LD50 10 736 - 12 760 мг/кг массы тела (крыса)  
Дермально (через кожу) LD50 16 мл/кг массы тела (кролик)  
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 740 - 71 500 мг/м<sup>3</sup> воздуха (крыса)  
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 № 78-93-3 2-бутанол  
Дермально (через кожу) LD50 10 мл/кг (кролик)
- 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;  
Раздражающее действие;  
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 неизвестны.

#### 12 Экологическая информация

- 12.1 Токсичность  
CAS № 123-86-4 бутилацетат  
EC50 (72 ч) 246 - 674,7 мг/л/для водорослей  
EC50 (48 ч) 32 - 44 мг/л/ для водных беспозвоночных  
LC50 (4 дня) 18 мг/л/ для рыб  
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 (4 дня) 2,6 - 8,4 мг/л /для рыб  
CAS № 78-93-3 2-бутанол  
EC50 (4 дня) 2,029 г/л /для водорослей  
EC50 (48 ч) 308 - 5 091 мг/л/ для водных беспозвоночных  
LC50 (4 дня) 2,993 – 3,2 г/л
- 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:

Продукт содержит летучие органические компоненты. 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, вторичную переработку 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:<br>· Загрязнитель морской среды:  | Нет                            | Нет  | Нет  |
| 14.6 | Особые меры предосторожности для пользователей:<br>Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5.<br>Не использовать открытый огонь, не курить |                                |      |      |

### 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 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)  |
| Flam. Liq. 3  | Воспламеняющаяся жидкость. Класс опасности 3 (Flammable liquids, Hazard Category 3)                                     |
| STOT SE 3     | Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 3) |
| Acute Tox. 4  | Острая токсичность. Класс опасности 4 (Acute toxicity, Hazard Category 4)   |
| Skin Irrit. 2 | Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)                           |
| Flam. Liq. 2  | Легковоспламеняющиеся жидкости. Класс опасности 2 (Flammable liquids, Hazard Category 3)                                |
| Eye Irrit. 2  | Серьезные Повреждения Глаз / Раздражение Глаз. Класс опасности 2 (Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2) |
| GHS02         | Пиктограмма опасности: пламя  |
| GHS07         | Пиктограмма опасности: восклицательный знак   |
| Wng           | Осторожно   |
| Dgr           | Опасно  |
| H225          | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  |
| H226          | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси   |
| H312          | Вредно при попадании на кожу  |
| H315          | При попадании на кожу вызывает раздражение  |
| H319          | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение   |
| H332          | Вредно при вдыхании   |
| H336          | Может вызвать сонливость и головокружение   |