

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Антигравий MS (MS Graviflex, MS antigravel, Spray MS antigravel, Антигравий MS для аэрозольной упаковки, защитный состав, protection coat, UBC Mastic)  
 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 (ЕС) № 1272/2008:

H225:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию	Сенсибилизация кожи. Класс опасности 1
H332:	Вредно при вдыхании	Острая токсичность. Класс опасности 4
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3
H361d:	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку	Репродуктивная токсичность Класс опасности 2
H373:	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 2

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 GHS08

Сигнальное слово: Опасно.

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Толуол,

Ксилол

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, тримеры, соед. с олеиламином

Предупреждения об опасности:

H225:	Легко воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H332:	Вредно при вдыхании;
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение;
H361d:	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку;
H373:	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры предосторожности:

- P210:	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить;
- P260:	Не вдыхать пары/пыль/аэрозоли;
- 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)

3.2 Химическая характеристика: Смеси

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

Химическое наименование	Н-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров) Концентрация, % (весовые) 22-42 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
Толуол (метилбензол) Концентрация, % (весовые) 12-22 CAS № 108-88-3 EINECS № 203-625-9 Index Number 601-021-00-3 REACH 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361d STOT RE 2 * H373	 GHS02  GHS07  GHS08 Dgr
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, тримеры, соед. с олеиламином Концентрация, % (весовые) < 0,3 CAS № 147900-93-4 EINECS № 604-612-4 Index Number- REACH № 01-2119971821-33-0000	Skin Sens. 1B H317 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411	 GHS08  GHS09 Wng

#### 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/нагревания/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 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 № 1330-20-7 ксилол (смесь изомеров)

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

CAS № 108-88-3 толуол

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м<sup>3</sup>

среднесменная: 50 мг/м<sup>3</sup>

Значения DNEL

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

Область применения: рабочий (Вдыхание)

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

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

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - 212 мг / кг массы тела / сутки;

Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено;

Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

CAS № 108-88-3 толуол

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный - 192 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 384 мг/м<sup>3</sup>

Местные эффекты: Долгосрочный - 192 мг/м<sup>3</sup>; Острый / кратковременный - 384 мг/м<sup>3</sup>

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - 384 мг / кг массы тела / день; Острый / краткосрочный - опасности не выявлено

Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено; Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)

**Значения PNEC**

CAS № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)  
 пресная вода: 327 мкг/л  
 морская вода: 327 мкг/л  
 почва 2,31 мг/кг мг сухого веса почвы  
 CAS № 108-88-3 толуол  
 пресная вода 680  
 морская вода 680 мкг / л  
 почва 2,89 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: 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)	Плюс 24 <sup>0</sup> С (диметилбензол) Плюс 4 <sup>0</sup> С (метилбензол)
Температура самовоспламенения	Плюс 494 <sup>0</sup> С (диметилбензол) Плюс 536 °С (метилбензол)
Плотность г/см <sup>3</sup>	1,2
Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,0 (диметилбензол) 1,3 (метилбензол)
Верхний предел взрываемости, %-объем	6,0 (диметилбензол) 6,7 (метилбензол)
Давление пара (Па/20° С)	Не указано
Содержание массовой доли нелетучих веществ %	40, не менее
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:

Прямых солнечных лучей, высоких температур, открытого 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 № 108-88-3 толуол

Орально (через рот) LD50 5 580 мг/кг массы тела (крыса)

Дермально (через кожу) LD50 5 000 мг/кг массы тела (кролик)

Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 25,7-30 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 (4 дня) 2,6 - 8,4 мг/л / для рыб

CAS № 108-88-3 толуол

EC50 (3 ч) 134 - 207 мг/л / для водорослей

LC50 (48 ч) 3,78 мг/л / для водных беспозвоночных

LC50 (4 дня) 5,5 мг / 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 PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB

(очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):

· PBT: 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	II	II	II
14.5	Опасность для окружающей среды: · Загрязнитель морской среды:	Нет	Нет	Нет
14.6	Особые меры предосторожности для пользователей: Не перевозить с материалами класса 1; класса 4.2; класса 4.3; класса 5. Не использовать открытого пламени, 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 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)
CGC (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)
NOEC:	Максимально недействующая концентрация вещества( no observed effectconcentration)
LC50:	Средняя смертельная концентрация (Lethal concentration, 50 percent)
LD50:	Полулетальная доза (Lethal dose, 50 percent)
Flam. Liq. 3	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 3(Flammable liquids, 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	Легковоспламеняющихся жидкостей. Класс опасности 2(Flammable liquids, Hazard Category 2)
Asp. Tox. 1	Опасность Аспирации. Класс опасности 1 (Aspiration Hazard Category 1)
STOT SE 3	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 3(Specific target organ toxicity, Hazard Category 3)
Repr. 2	Репродуктивная токсичность Класс опасности 2 Reproductive Toxicity Category 2
STOT RE 2	Специфическая токсичность для конкретного органа. Класс опасности 2 (Specific target organ toxicity, Hazard Category 2)
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи . Класс опасности 1 (Skin Sensitisation Category 1)
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – хроническая. Класс опасности 2 (Hazardous to the aquatic environment – chronic Category 2)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Пиктограмма опасности: опасность для здоровья человека
Wng	Осторожно

Dgr	Опасно
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H312:	Вредно при попадании на кожу
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H332:	Вредно при вдыхании
H336:	Может вызвать сонливость и головокружение
H361d:	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H373:	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия