

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

1.1 Наименование продукта: Антигравий HS (HS GraviPro spray, HS antigravel spray)
 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:

H222:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль	Аэрозоль. Класс опасности 1.
H229:	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв	Аэрозоль. Класс опасности 1.
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
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, диметиловый эфир.

· Предупреждения об опасности:

H222:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229:	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
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 поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия

· Меры предосторожности:








P210:	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить
P211:	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения
P251:	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования
P260:	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли
P280:	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица
P410+P412:	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C
P312:	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
P 102:	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 небезопасными добавками.
- Содержащиеся опасные вещества:

Химическое наименование	H-фразы	Пиктограммы, сигнальное слово (коды)
Диметиловый эфир (оксибисметан) Концентрация, % (весовые) 17-37 CAS № 115-10-6 EINECS № 204-065-8 Index Number 603-019-00-8 REACH 01-2119472128-37-XXXX	Press. Gas H280 Flam. Gas 1 H220	 GHS02  GHS04 Dgr
Толуол (метилбензол) Концентрация, % (весовые) 8-27 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
Диметилбензол (ксилол) Концентрация, % (весовые) 8-25 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

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 в последствии:
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:
CO₂, 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 (CO₂).
- 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:

Ёмкость под давлением. Не распылять над открытым пламенем или раскалённым материалом.

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:

Ёмкость под давлением. Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

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 № 115-10-6: диметиловый эфир

ПДК (РФ) максимальная разовая: 600 мг/м³

среднесменная: 200 мг/м³

CAS № 108-88-3: толуол

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м³

среднесменная: 50 мг/м³

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

ПДК (РФ) максимальная разовая: 150 мг/м³

среднесменная: 50 мг/м³

Значения DNEL

CAS № 115-10-6 диметиловый эфир

Область применения: рабочий (Вдыхание)

Системные эффекты: Долгосрочный - 1 894 мг / м³; Острый / кратковременный - низкая опасность (порог не определен)

Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено; Острый / кратковременный - опасности не выявлено

Область применения: рабочий (дерматит)

Системные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено;

Острый / краткосрочный - опасности не выявлено

Местные эффекты: Долгосрочный - опасности не выявлено; Острый / краткосрочный - опасности не выявлено

CAS № 108-88-3 толуол
 Область применения: рабочий (Вдыхание)
 Системные эффекты: Долгосрочный -192 мг/м³; Острый / кратковременный - 384 мг/м³
 Местные эффекты: Долгосрочный - 192 мг/м³; Острый / кратковременный- 384 мг/м³
 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)
 CAS № 1330-20-7: ксилол (смесь изомеров)
 Область применения: рабочий (Вдыхание)
 Системные эффекты: Долгосрочный -221 мг/м³; Острый / кратковременный - 442 мг / м³
 Местные эффекты: Долгосрочный - 221 мг / м³; Острый / кратковременный- 442 мг / м³
 Область применения: рабочий (дерматит)
 Системные эффекты: Долгосрочный - 212 мг / кг массы тела / сутки;
 Острый / краткосрочный - низкая опасность (порог не определен)
 Местные эффекты: Долгосрочный - опасность не выявлена;
 Острый / краткосрочный- низкая опасность (порог не определен)

Значения PNEC
 CAS № 115-10-6 диметиловый эфир
 пресная вода: 155 мкг / л
 морская вода: 16 мкг / л
 почва 45 мкг / кг сухого веса почвы
 CAS № 108-88-3 толуол
 пресная вода: 0,680 мг/л
 морская вода: 0,680 мг/л
 почва 2,89 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

- 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 загрязненную 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 под давлением (аэрозоль)
Цвет	Заданный
Запах	Органических растворителей
pH	Не указано
Точка кипения	Не указано
Температура вспышки (Закрытый тигель)	Плюс 4°C (метилбензол) Плюс 24°C (диметилбензол)
Температура самовоспламенения	Плюс 536°C (метилбензол) Плюс 494°C (диметилбензол)
Плотность г/см ³	Не указано

Вязкость (условная, сек)	Не указано
Нижний предел взрываемости, % -объем	1,3 (метилбензол) 1,0 (диметилбензол)
Верхний предел взрываемости, %-объем	6,7 (метилбензол) 6,0 (диметилбензол)
Давление пара (Па/20 ° С)	Не указано
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, температуры выше 50 °С, 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 № 115-10-6 диметиловый эфир
Ингаляционно (путём вдыхания) LC50 (4 ч) 164 000 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)
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)
- 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 определен.
- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие:
Согласно современным знаниям не CMR-эффекты не известны.

12. Экологическая информация

- 12.1 Токсичность
- CAS № 115-10-6 диметиловый эфир
EC50 (4 дня) 154,917 мг / л/для водорослей
EC50 (48 ч) 4,4 г / л/ для водных беспозвоночных
LC50 (4 дня) 4,1 г / 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
- 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

- 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	1950	1950	1950
14.2	Транспортное наименование ООН	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся		
14.3	Транспортная классификация	2	2	2
14.4	Группа упаковки	-	-	-
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. Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C 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)
Press. Gas.	Газы под давлением (Gases Under Pressure)
Flam. Gas 1	Горючие газы Класс опасности 1 (Flammable Gases Category 1)
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)
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи. Класс опасности 2 (Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2)
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)
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)
GHS02	Пиктограмма опасности: пламя
GHS04	Пиктограмма опасности: газовый баллон
GHS07	Пиктограмма опасности: восклицательный знак
GHS08	Пиктограмма опасности: опасность для здоровья человека
Wng	Осторожно
Dgr	Опасно
H220:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ
H222:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H225:	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H226:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H229:	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H280:	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании
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