

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 5 5 8 2 3 1 6 · 2 0 · 7 1 4 1 6

от «25» ноября 2021 г.

Действителен до «25» ноября 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 3 0 · 1 2 · 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2388-010-25582316-2016 Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Оказывает выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; вдыхание паров продукта вызывает симптомы раздражения слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Может вызывать сенсibiliзирующее действие у высокочувствительных людей. Может негативно воздействовать на функцию воспроизводства. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может оказывать воздействие на водную среду.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
1,2-Диметилбенол (ортоксилол)	150,0/50,0 (п)	3	95-47-6	202-422-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полихим»,  
(наименование организации)

Нижний Новгород  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 5 5 8 2 3 1 6 Телефон экстренной связи

(831) 216-37-25

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

М.П.

/ Ситников С.Н. /  
(расшифровка)

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	стр. 3 из 13
---	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый  
(Антигравий, Антигравий 313) [1]

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Материал предназначен для антикоррозионной защиты днища, порогов, колесных арок автомобиля и других транспортных средств, наиболее подверженных ударам камней, песка, гравия.

Удалить грязь и рыхлую ржавчину с обрабатываемой поверхности; очищенную поверхность обезжирить (ацетоном, уайт-спиритом, бензином) и просушить. Если на металле присутствует ржавчина, то её нужно по возможности зачистить и обработать преобразователем ржавчины. При необходимости нанесения на глянцевые поверхности ЛКП, они должны быть обработаны мелкой наждачной бумагой до матового вида. Материал наносить при температуре окружающего воздуха 10-30°C. Перед применением продукт выдержать при комнатной температуре в течение 1-2 ч. Состав тщательно перемешать в течение 2-3 минут. Защитить поверхности, не подлежащие обработке. Нанесение в 2-3 слоя методом пневматического распыления помощи пистолета для нанесения антигравийных покрытий, диаметр сопла 6 мм, давление 4-6 бар. Для достижения оптимального результата наносить материал необходимо равномерно с расстояния 25-30 см. Рекомендуемая толщина "мокрого" покрытия одного слоя – до 500 мкм, в местах, подвергаемых абразивному износу, толщину покрытия допустимо увеличивать, но после высыхания первого слоя, во избежание подтеков на вертикальных поверхностях. Время межслойной сушки 20-30 минут при температуре 15-25°C. При попадании состава на лакокрасочное покрытие удалить уайт-спиритом. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью  
«Полихим»

#### 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

603086, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ю. Фучика,  
д. 8а, офис 321

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(831)216-37-25, 216-37-28

#### 1.2.4 E-mail

polychim52@yandex.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ

По степени воздействия на организм составы относятся к умеренно-опасным веществам, 3 класс опасности. [2]

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класс

стр. 4 из 13	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016
-----------------	--	---

32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс  
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2 класс, подкласс 2В  
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства 1 класс, подкласс 1В  
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс  
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [3,4,5]

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

[6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.  
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка  
H401 Токсично для водных организмов. [6]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь компонентов.

[1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует

[1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Грунты защитные: антигравий алкидно-уретановый (антигравий, антигравий 313) представляют собой композицию синтетических смол, растворителей, пигментов, наполнителей и целевых добавок.  
Продукция соответствует требованиям ТУ 2384-010-25582316-2015 и изготавливается по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке [1]

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Ортоксилол (1,2-диметилбензол)	15-20	150/50 (п)	3	95-47-6	202-422-2

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

Смола полиэфирная - по стиролу (этенбензолу)	40-50	30/10	3	100-42-5	202-851-6
Сиккатив	3,5-4	-	-	-	-
Микрокальцит (карбонат кальция)	15-20	-/6	4 ф	471-34-1	207-439-9
Загуститель	1,5-2	-	-	-	-
Пигменты:					
углерод технический	0-1,0	4	3 ф	1333-86-4	215-609-9
диоксид титана	0-3,0	10 (с.с)	4 ф	13463-67-7	236-675-5
Функциональные добавки	<1,0	-	-	-	-

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Насморк, кашель, першение в горле, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, вялость, мышечная слабость, сонливость, тошнота [8-10]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость кожи, покраснение, зуд, трещины, экземы и другие кожные заболевания. [8-10]
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, отек слизистой. [8-10]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота, возможна диарея. В тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания [8-10]

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего из зоны опасности на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. Крепкий чай или кофе. При остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью. [8-10]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. Рвоту не вызывать. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем. [8-10]

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. [1]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам.  
Ортоксилол воспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.  
Температура вспышки в закрытом тигле: 35<sup>0</sup>С,  
температура вспышки в открытом тигле: 46<sup>0</sup>С  
температура самовоспламенения: 595<sup>0</sup>С,  
температурные пределы воспламенения:

стр. 6 из 13	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016
-----------------	--	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

нижний – 24<sup>0</sup>С, верхний – 55<sup>0</sup>С;  
концентрационные пределы распространения пламени:  
нижний – 5,0%, верхний – 7,6% (по объему) [8, 11].  
Смола полиэфирная – легковоспламеняющаяся жидкость. Пожароопасность обусловлена свойствами стирола, входящего в состав смолы.  
Температура вспышки в закрытом тигле 30<sup>0</sup>С;  
температура самовоспламенения: 490<sup>0</sup>С  
концентрационные пределы воспламенения по объему:  
1,1-7,2 % [8, 12]

Основные продукты горения и термодеструкции: оксид и диоксид углерода, летучие углеводороды, окислы азота, альдегиды

Оксид углерода обладает токсическим действием. Признаки отравления: головная боль, головокружение, одышка, учащенное сердцебиение, общая слабость, тошнота, рвота; в тяжелых случаях судороги, потеря сознания

Диоксид углерода. Нетоксичен. Опасен в очень больших количествах (обладает удушающим действием). В незначительных концентрациях приводит к сонливости и слабости. В высоких концентрациях - к угнетению и остановке дыхания.

Признаки отравления: головная боль, головокружение, учащенное сердцебиение, повышение артериального давления, одышка, потеря сознания, летальный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота вызывают раздражение дыхательной системы, глаз и кожи; затрудненное дыхание; кашель и удушье; тошноту; головную боль; боли в животе; раздражение кожи и слизистых оболочек глаз [9,10]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях – углекислотные огнетушители, песок, кошма.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

При больших пожарах – химическая и воздушно-механическая пена, порошки. [1, 13]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Компактные струи воды [1, 13]

5.7 Специфика при тушении

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [13]

Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [13, 14]

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

**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В зону аварии входить только в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [14]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14]

## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [14]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [14]

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнения оборудования, коммуникаций и освещения во взрывоопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них

стр. 8 из 13	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016
-----------------	--	---

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]  
Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1, 22-24]  
Транспортируют в герметичной таре, исключаяющей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [1]

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукцию хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения: от +5°C до +35°C. [1]  
Тара с продукцией не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. [1]  
Гарантийный срок хранения – 24 месяца [1]

### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи, воспламеняющиеся газы и жидкости; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легко-горючие вещества. [3, 4]  
Банки цилиндрические жестяные сборные типа «евробаллон» вместимостью 1000 см<sup>3</sup> по ТУ 28.7-30759962-001-2003, а также стальные бочки со съемным верхним дном по ГОСТ 13950. [1]

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В качестве транспортной тары допускается применять ящики, изготовленные из картона калиброванного по ГОСТ 1933, гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям завода изготовителя. [1]  
Беречь от огня и воздействия прямых солнечных лучей.  
Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, используя средства защиты глаз и кожи. [1]

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны ведется 1 раз в квартал.

ПДК<sub>р.з.</sub> ортоксилол 150/50 мг/м<sup>3</sup>,

ПДК<sub>р.з.</sub> стирол 30/10 мг/м<sup>3</sup> [7]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений, герметичность оборудования и емкостей, заземление оборудования [1]

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Инструктаж по



Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

охране труда, предварительные и периодические медицинские осмотры производственного персонала.

[1, 9, 10]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В аварийных ситуациях, при производстве продукции и при работе с продукцией использовать респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.004/ГОСТ 12.4.028.

[1]

При значительных концентрациях - противогазы марки А по ГОСТ 12.4.121

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (куртка, брюки), спецобувь, резиновые печатки, защитные очки по ГОСТ 12.4.253

[1, 15]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания (защитные очки, перчатки, респираторы).

[1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая жидкость с характерным запахом белого, серого и черного цветов.

[1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диам. сопла 4 мм, с: 70-90

Массовая доля нелетучих веществ, %: не менее 64

Время высыхания покрытия до степени 3 при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , ч: не более 5

Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), усл. ед.: не менее 0,4

Адгезия покрытия, балл: 1

Эластичность пленки при изгибе, мм: не более 1

Прочность покрытия при ударе, см: не менее 50

Стойкость покрытия к истиранию, кг/мкм: не более 0,3

[1]

Растворимость:

в воде: не растворим

в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, уайт-спирите) хорошо растворим

[9-12]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени)

[1]

10.2 Реакционная способность

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности.

Ортоксилол - окисляется, алкилируется, сульфuriруется, галогенируется, нитруется.

[1,10]

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей

[1,10,11]

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

По степени воздействия на организм продукция относится к умеренно опасным веществам, 3 класс

стр. 10 из 13	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016
------------------	--	---

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

#### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

#### 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub>(ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. [2, 8]

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание) [8,11,12]

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза [8,11,12]

Оказывает сильное раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, дыхательные пути. Ортоксилол может действовать как наркотик. Проникает через неповрежденные кожные покровы. Сенсibilизирующее действие не выявлено. Стирол входящий в состав продукта обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием. [8,11,12]

По продукции в целом: нет данных.

Ортоксилол. Канцерогенное действие на человека не установлено. По классификации МАИР относится к группе 3. Обладает гонадотропным, тератогенным действием. Обладает эмбриотропным действием (действует на эмбрионы и плод). Мутагенное действие не установлено. Кумулятивность умеренная. [8,11]

Стирол оказывает влияние на функции воспроизводства, обладает мутагенным действием.

Канцерогенность не установлена. Кумулятивность слабая [8,12]

По продукции в целом (расчетный метод):

LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

По компонентам:

Ортоксилол:

DL<sub>50</sub> = 3567 мг/кг, в/ж; крысы

DL<sub>50</sub> = 1364 мг/кг, в/б, мыши

CL<sub>50</sub> = 20094,5-28400 мг/м<sup>3</sup>, 4ч, крысы

Минимальная смертельная доза для человека при внутрижелудочном поступлении – 50 мг/кг [8,11]

Стирол:

DL<sub>50</sub> = 5000 мг/кг, в/ж; крысы

CL<sub>50</sub> = 11800 мг/м<sup>3</sup>, инг. 4ч, крысы [8,12]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в водоемы продукция образует пленку на поверхности воды, изменяет органолептические свойства воды, снижает фотосинтез. Попадание продукта в почву ведет к изменению аэрации, температурному и водному режиму почвы, снижается ее ферментативная активность, т.к. подавляется

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	стр. 11 из 13
---	--	------------------

жизнедеятельность микроорганизмов. В результате вышеуказанных процессов продукт оказывает негативное влияние на почвенных беспозвоночных и растения [9]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации [9]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [8,17]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л(ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Ортоксилол	0,3, рефл., 3 класс	0,05, орг. сан.-токс. , 3 класс	0,05, орг. (запах), 3 класс	0,3 (транслокационный)
нефтяной Стирол	0,04/0,002, рефл.-рез., 2 класс	0,02, сан.-токс., 1 класс, канцероген	0,1, орг. (запах), 3 класс	0,1 (возд.-мигр.)

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукту в целом данных нет.

По компонентам:

Ортоксилол:

CL<sub>50</sub> = 2,6 – 8,4 мг/л, рыбы, 96 ч,

CL<sub>50</sub> = 10,389 мг/л, водные беспозвоночные, 48 ч

ЕС<sub>50</sub> = 4,7 – 4,9 мг/л, водоросли [17]

Стирол:

CL<sub>50</sub> = 9,1 мг/л, рыбы, 96 ч

CL<sub>50</sub> = 27 мг/л, дафнии Магна, 24 ч [17]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

По продукту в целом данных нет.

Ортоксилол трансформируется окружающей среде.

Продукт трансформации—2-метилбензойная кислота [8]

Стирол, входящий в состав смолы, трансформируется окружающей среде [8]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или

Отходы производства подлежат сбору в герметичные металлические емкости и используются в качестве

<sup>1</sup>ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 13	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016
------------------	--	---

ликвидации отходов продукции,  
включая тару (упаковку)

13.3 Рекомендации по удалению  
отходов, образующихся при  
применении продукции в быту

сырья. Ветошь и песок складываются в металлическую  
тару и периодически вывозятся на свалку [7]

В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются  
как мусор.

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) UN1139 [18]  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по  
перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и  
транспортное наименование РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ [18]  
Грунты защитные [1]

14.3 Применяемые виды транспорта Все видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по  
ГОСТ 19433-88:

- класс 3 [19]  
- подкласс 3.3 [19]

- классификационный шифр 3313  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных  
перевозках) 3013 – перевозка ж/д транспортом [19]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 3 [19]  
опасности

14.5 Классификация опасности груза по  
Рекомендациям ООН по перевозке  
опасных грузов:

- класс или подкласс 3 [19]  
- дополнительная опасность Отсутствует [19]  
- группа упаковки ООН III [19]

14.6 Транспортная маркировка При маркировке транспортной тары наносятся  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»;  
«Ограничение температуры» (с указанием верхнего  
предела температуры +40°C), «Огнеопасно» [1,18]

14.7 Аварийные карточки Аварийная карточка № 305 – при перевозке  
(при железнодорожных, морских и др.  
перевозках) железнодорожным транспортом [14]

Аварийная карточка предприятия без номера при  
перевозке автомобильным транспортом [20]

Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке  
морским транспортом [23,24]

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ «О техническом регулировании»  
«Об охране окружающей среды»,  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии  
населения»,  
«О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации,  
регламентирующей требования по  
защите человека и окружающей среды Не регламентируется.

15.2 Международные конвенции и  
соглашения Под действие международных конвенций и соглашений  
(регулируется ли продукция Монреальским не попадает. [25, 26]

(регулируется ли продукция Монреальским

Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	стр. 13 из 13
---	--	------------------

протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ разработан впервые.  
(переиздании) ПБ

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- 1 ТУ 2384-010-25582316-2015 Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий. Антигравий 313).
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
8. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
9. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. С.-П.: Химия, 1998
10. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. В.Лазарева и Э.Н.Левинной. – Л.: Химия, 1976
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества 1,2-Диметилбензол (ортоксилол), Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-000585.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Этенилбензол (стирол), Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-000036.
13. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
15. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 (с изменениями на 10.03.2020 г.)
17. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (По состоянию на 1 июля 2019 года) (Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД), 2019 год)

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 13	РПБ №25582316.20.71416 Действителен до 25.11.2026	Грунты защитные. Антигравий алкидно-уретановый (Антигравий, Антигравий 313) ТУ 2388-010-25582316-2016
------------------	--	---

23. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
24. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
25. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).
26. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)