

**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
- № ЕС** – 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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

АНТИГРАВИЙ КАУЧУКОВЫЙ 1000МЛ2892075001

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется для восстановления текстурных покрытий и создания долговременной защиты на деталях автомобилей (колесные арки, пороги, крылья и т. п.). Металлическая поверхность должна быть очищена от грязи и ржавчины, обезжирена и высушена. Поверхности ЛКП должны быть обработаны мелкой наждачной бумагой до матового вида. Применять при температуре 10-30°C на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Перед применением состав тщательно перемешать в течение 2-3 минут. Защитить поверхности, не подлежащие обработке. Наносить в 1-2 слоя методом пневматического распыления при помощи пистолета для нанесения антигравийных покрытий с расстояния 25-30 см. Диаметр сопла 6,0 мм. Давление 4-6 бар. Рекомендуемая толщина “мокрого” покрытия одного слоя – до 500 мкм. Время межслойной сушки 20-30 минут. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

АО «Вюрт Северо-Запад»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Дунайский пр. 68  
г. Санкт-Петербург 192288

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

(812)320-11-11 с 9:00 до 18:00

1.2.4 E-mail

info@wuerth.spb.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 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

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

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс

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 избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии, 2 класс

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 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)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.  
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка  
H373 Может вызывать повреждение нервной системы в результате длительного или многократного вдыхания  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [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)

Покртия антигравийные каучуковые. Антигравий 314, Антигравий 315, Антигравий 316 представляют собой композицию синтетических смол, растворителей, пигментов, наполнителей и целевых добавок. Продукция соответствует требованиям ТУ 2384-011-25582316-2015 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		
Толуол (метилбензол)	56-65	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Смола нефтеполимерная	5,3-7,3	10 (а)	4	68240-01-7	683-315-1
Диоктилфталат (Ди(2-этилгексил)фталат)	1,5-2,0	1 (смесь паров и аэрозоля)	2	117-81-7	204-211-0
Термоэластопласт бутадиен-стирольный (полимер этенилбензола с бутади-1,3- еном)	8,2-15,7	10 (а)	4	9003-55-8	618-370-2

Тальк (магний силикат гидрат)	3,0-10,0	8/4 (а)	3 ф	14807-96-6	238-877-9
Микрослюда (мусковит)	5,6	8/4 (а)	3 ф	12001-26-2	601-648-2
Загуститель	1,5-3,0	не установлена	нет	нет	нет
Пигменты:					
углерод технический	0-0,8	4 (а) (с.с.)	3 ф, к	1333-86-4	215-609-9
диоксид титана	0-7,5	10 (а) (с.с.)	4 ф	13463-67-7	236-675-5
Функциональные добавки	<1,0	не установлена	нет	нет	нет

Примечание: п – пары; а – аэрозоль; ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; к – канцероген; с.с. - среднесменная

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, слезотечение, головная боль, головокружение, возбуждение, сменяющееся вялостью, сонливость, нарушение координации движений, в тяжелых случаях – судороги, потеря сознания. [8-10]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отек, сухость. [8-10]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, резь, боль. [8-10]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ощущение жжения, тошнота, рвота, боли в горле и в области живота, головная боль, нарушение координации движений. [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.

Толуол легковоспламеняющаяся жидкость.  
Температура вспышки в закрытом тигле: 4<sup>0</sup>С,

	<p>температура самовоспламенения: 536<sup>0</sup>С,                  концентрационные пределы распространения пламени:                  нижний – 1,3% об., верхний – 6,7% об. [8, 11]                  Нефтеполимерная смола – горючее вещество.                  Температура вспышки: не ниже 180<sup>0</sup>С;                  температура воспламенения: не ниже 250<sup>0</sup>С                  температура самовоспламенения: не ниже 400<sup>0</sup>С.[8, 12]                  Диоктилфталат – горючее вещество.                  Температура вспышки: 205<sup>0</sup>С                  Температура воспламенения: 249<sup>0</sup>С                  температура самовоспламенения:380<sup>0</sup>С                  коэффициент дымообразования: Д3                  показатель токсичности продуктов горения: Т4                  концентрационные пределы распространения пламени:                  0,3% об.                  Нижний температурный предел распространения                  пламени 158<sup>0</sup>С [8, 13]                  Термоэластопласт – горючее вещество. При                  температуре эксплуатации не опасен. Горит только при                  внесении в источник огня.                  Температура воспламенения (265-275)<sup>0</sup>С;                  температура самовоспламенения: (335-345)<sup>0</sup>С                  коэффициент дымообразования: высокая                  дымообразующая способность.                  показатель токсичности продуктов горения:                  высокоопасный материал. [8, 14]</p>
<p>5.3 Продукты горения и/или                  термодеструкции и вызываемая ими                  опасность</p>	<p>Основные продукты горения и термодеструкции: оксид                  и диоксид углерода.                  Оксид углерода обладает токсическим действием.                  Признаки отравления: головная боль, головокружение,                  одышка, учащенное сердцебиение, общая слабость,                  тошнота, рвота; в тяжелых случаях судороги, потеря                  сознания</p>
	<p>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.                  [9,10]</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения                  пожаров</p>	<p>При небольших возгораниях – углекислотные                  огнетушители, песок, кошма.                  При больших пожарах – химическая и воздушно-                  механическая пена, порошки. [1, 16]                  Компактные струи воды [1, 16]</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения                  пожаров</p>	
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты</p>	<p>Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим</p>

при тушении пожаров (СИЗ пожарных) 5.7 Специфика при тушении	противогазом  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.	[16]  [16, 17]
--	--	----------------------

## **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**

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.	[17]
--	--	------

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.	[17]
---	---	------

### **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. 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.	[17]
---	--	------

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.	[17]
---------------------------	---	------

## **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
---	---

	<p>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]</p>
<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p>	<p>Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]</p>
<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1, 25-27] Транспортируют в герметичной таре, исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [1]</p>
<p><b>7.2 Правила хранения химической продукции</b></p>	
<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>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] 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]</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>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] 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]</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Беречь от огня и воздействия прямых солнечных лучей. Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, используя средства защиты глаз и кожи. [1]</p>

**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 р.з. ортоксилол 150/50 мг/м <sup>3</sup> , ПДК р.з. диоктилфталат 1 мг/м <sup>3</sup> , ПДК р.з тальк 8/4 мг/м <sup>3</sup> (аэрозоль талька) [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]
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
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 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 ШБ-1 «Лепесток». [1, 30, 31]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	При значительных концентрациях - противогазы марки А. [1, 32]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Спецодежда (куртка, брюки), спецобувь, резиновые печатки, защитные очки по ГОСТ 12.4.253 [1, 18]
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)	Вязкость по Брукфилду при температуре (20±0,2)°С, mPa.s (5 об/мин, шпиндель 4): 7000-12000 Массовая доля нелетучих веществ, %: 39-42 Время высыхания покрытия до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч: не более 1 Адгезия покрытия, балл: 1 Эластичность пленки при изгибе, мм: не менее 8 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. [1]
---	---

**АНТИГРАВИЙ КАУЧУКОВЫЙ 1000МЛ 2892075001**

10.2 Реакционная способность

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности. Тoluол бурно реагирует с сильными окислителями с опасностью пожара и взрыва. [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. При воздействии сильных окислителей и кислот (серной, азотной) возможен взрыв. [1,10,11]

**11 Информация о токсичности**

11.1 Общая характеристика

воздействия

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

По степени воздействия на организм продукция относится к умеренно опасным веществам, 3 класс опасности. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать повреждение нервной системы в результате длительного или многократного вдыхания. [2, 8]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание) [8,13,15]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза [8,13,15]

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 sensibilizing действие)

Оказывает раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз, дыхательные пути. Может действовать как наркотик.

Тoluол и диоктилфталат обладают кожно-резорбтивным действием. Технический углерод – sensibilizing действием. [8,13,15]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По продукции в целом: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Тoluол. Включен в перечень репротоксикантов. Может оказывать эмбриотропное и тератогенное действия. Канцерогенное и мутагенное действия не установлены. Проявляет умеренные кумулятивные свойства. [8,11]

Нефтеполимерная смола. Кумулятивность слабая. Канцерогенное действие: на животных – да, на человека – нет. [8,12]

Диоктилфталат. Обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями. Канцерогенное действие на человека не установлено (по материалам МАИР данные недостаточные, отнесен в группу 3), на животных слабое. Кумулятивность – умеренная. [8,13]

Тальк. Тератогенное и мутагенное действия не установлены. Канцерогенное действие на человека не

установлено (по материалам МАИР отнесен в группу 3). Результаты оценки канцерогенности для животных признаны неадекватными. Кумулятивность слабая.

[8,15]

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)

По продукции в целом (расчетный метод):

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

По компонентам:

Толуол:

DL<sub>50</sub>= 2600-7500 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> > 20000 мг/м<sup>3</sup>, 4ч, крысы

[8,11]

Диоктилфталат:

DL<sub>50</sub>= 30000-33000 мг/кг, в/ж, крысы

CL<sub>50</sub>= 10600 мг/м<sup>3</sup>, 4ч, крысы

[8,13]

Тальк:

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

[8,15]

## 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 вызывает загрязнение окружающего воздуха, водоемов, почвы. Ухудшает органолептические свойства воды, оказывает вредное действие на обитателей водных объектов. [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 [8,20]

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)
Толуол	0,6/-, 3 класс	0,024, орг. зап., 4 класс	0,05, орг. (запах), 3 класс	0,3 (возд. миграционный)
Смола нефтеполимерная	пыль полистирола 0,35 мг/м <sup>3</sup>	взвешенные вещества: 0,25 мг/л для хозяйственно-питьевых нужд населения, 0,75 мг/л для коммунально-бытовых нужд населения	взвешенные вещества: 0,25 мг/л для высшей и первой категории и 0,75 мг/л для второй категории	Не установлена
Диоктилфталат	0,02 (ОБУВ)	0,008 (сан.-токс.), 2 класс,	Не установлена	Не установлена

<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)

Термоэластопласт бутадиен-стирольный	пыль полистирола 0,35 мг/м <sup>3</sup>	0,05, орг. зап., 4 класс (незаполимеризованный мономер бутади-1,3-ена) взвешенные вещества: 0,25 мг/л для хозяйственно-питьевых нужд населения, 0,75 мг/л для коммунально-бытовых нужд населения	взвешенные вещества: 0,25 мг/л для высшей и первой категории и 0,75 мг/л для второй категории	Не установлена
Тальк	0,5 (ОБУВ)	0,25 орг. мутн., 4 класс	Не установлена	Не установлена
Микрослюда	Не установлена	0,25 орг. мутн., 4 класс	Не установлена	Не установлена
Углерод технический	0,15/0,05, 3 класс	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Диоксид титана	0,5 (ОБУВ)	0,1 (титан), 3 класс	1,0 мг/л по веществу, 0,06 мг/л в пересчете на Ti, токс, 4 класс	Не установлена

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:

Толуол:

CL<sub>50</sub> = 5,5 мг/л, рыбы, кижуч, 96 ч,

CL<sub>50</sub> = 3,78 мг/л, водные беспозвоночные, 48 ч [20]

Диоктилфталат:

CL<sub>50</sub> = 160-670 мг/л, рыбы, 96 ч

ЕС<sub>50</sub> = 3 мг/л, водные беспозвоночные, 48 ч

ЕС<sub>50</sub> = 3 мг/л, водоросли, 72 ч [20]

Тальк:

CL<sub>50</sub> = 89,581 - 110 мг/л, рыбы, 96 ч

CL<sub>50</sub> = 36,812 мг/л, водные беспозвоночные, 48 ч

ЕС<sub>50</sub> = 7,203 мг/л, водоросли, 96 ч [20]

Углерод технический:

CL<sub>50</sub> = 1-10 г/л, рыбы, 96 ч

ЕС<sub>50</sub> = 10 г/л, водоросли, 72 ч [20]

Диоксид титана:

CL<sub>50</sub> = 100 мг/л, водные беспозвоночные, 48 ч

ЕС<sub>50</sub> = 100 мг/л, водоросли, 72 ч [20]

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.

Толуол трансформируется окружающей среде, вступая в фотохимические реакции. Разрушается при помощи углеродусваивающих бактерий.

БПК<sub>полное</sub> = 1,1 мгО/мг в-ва

ХПК = 1,87 мгО/мг в-ва [8]

Диоктилфталат трансформируется окружающей среде.

Продукты трансформации – спирты. [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 ликвидации отходов продукции,

Отходы производства подлежат сбору в герметичные металлические емкости и используются в качестве сырья. Ветошь и песок складываются в металлическую

включая тару (упаковку)	тару и периодически вывозятся на свалку	[7]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как мусор.	

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	UN1139	[21]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ Покрытия антигравийные каучуковые. Антигравий 314, Антигравий 315, Антигравий 316	[21] [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Все видами транспорта	[1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	3	[22]
- подкласс	3.2	[22]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212 3012 – перевозка ж/д транспортом	[22]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3	[22]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	3	[22]
- дополнительная опасность	Отсутствует	[22]
- группа упаковки ООН	II	[22]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»; «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°C), «Огнеопасно»	[1,21]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом Кодовое обозначение в аварийной обстановке на воздушных судах – 3L	[17] [23] [26,27] [33]

#### 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	СГР KG.11.01.09.008.E.004878.10.21

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.

[28, 29]

## 16 Дополнительная информация

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

### 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.Левиной. – Л.: Химия, 1976
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Метилбензол (толуол), Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-000039.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Светлая нефтеполимерная смола. Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-001730.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ди(2-этилгексил)фталат (диоктилфталат). Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-000130.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер этенилбензола с бутади-1,3-еном. Регистрационный номер РПОХВ: ВТ-0013143.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Тальк. Регистрационный номер РПОХВ: АТ-001207.
16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
17. 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.).
18. 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
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов

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

- рыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 (с изменениями на 10.03.2020 г.)
20. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
  21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
  22. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
  23. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
  24. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997
  25. 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)
  26. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
  27. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
  28. 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).
  29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)
  30. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
  31. ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ Респираторы ШБ-1 «Лепесток»
  32. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
  33. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах.