

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Антижир

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

ГЕОМЕТРИА Антижир HOME

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-028-28429928-25 Аэрозольные очистители кухни

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Продукт наполнения аэрозольного баллона – горючая жидкость. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
2-(2-бутоксипропилокси)этанол	10 (а)	4	112-34-5	203-961-6
Натрий гидроксид	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5
D-Лимонен	ОБУВ = 8 (п) (по гомологу)	Нет	5989-27-5	227-813-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «ПолихимАэро»,
(наименование организации)

Челябинск
(город)

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

Код ОКПО 2 8 4 2 9 9 2 8

Телефон экстренной связи

(351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Лаврик А.А./
(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 3 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Антижир
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для удаление въевшихся и пригоревших жировых загрязнений, нагара, копоти и сажи с кухонных поверхностей (духовые шкафы, микроволновые печи, грили, сковородки, противни, кастрюли, гриль-решетки, вытяжки, фартуки, электрические и газовые плиты и т.д.). [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ПолихимАэро»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2 454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(351)214-01-61 с 8:30 до 17:30
1.2.4 E-mail	info@lavr.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [2]. <u>Классификация по СГС: [3, 4]</u> Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 2; Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) / раздражение кожи: класс 1B; Химическая продукция, обладающая
---	--

стр. 4 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
-----------------	---------------------------------------	--

сенсibiliзирующим
действием: при контакте с
кожей.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно

2.2.2 Символы (знаки)
опасности



2.2.3 Краткая
характеристика
опасности (Н-фразы)

H223: Воспламеняющийся
аэрозоль
H229: Баллон под давлением.
При нагревании возможен
взрыв
H314: При попадании на кожу и
в глаза вызывает химические
ожоги
H317: При контакте с кожей
может вызывать аллергическую
реакцию

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое
наименование
(по IUPAC) Отсутствует. Состав заданной
рецептуры [5]

3.1.2 Химическая
формула Отсутствует. Состав заданной
рецептуры [5]

3.1.3 Общая
характеристика состава
(с учетом марочного
ассортимента; способ
получения) Водный раствор щелочных
компонентов, поверхностно-
активных веществ,
функциональных добавок и
углеводородного пропеллента
[1].

Марочный ассортимент:
GEOMETRIA Антижир HOME

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [5, 6, 7]

Компоненты (наименование)	Массо вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасно сти		
Вода	70 –	не	нет	7732-	231-

дистиллированная	80	устано влена		18-5	791-2
Углеводородный пропеллент (пропан, бутан)	10 – 15	900/30 0 (п)	4	74-98- 6 (пропа н) 106- 97-8 (бутан)	200- 827-9 (проп ан) 203- 448-7 (бута н)
2-(2- бутоксизтокси)этан ол	1 – 5	10 (а)	4	112- 34-5	203- 961-6
Натрий гидроксид	1 – 5	0,5 (а)	2	1310- 73-2	215- 185-5
АПАВ	1 – 3	не устано влена	нет	85711- 69-9	288- 330-3
НПАВ	< 1	не устано влена	нет	68515- 73-1	500- 220-1
Д-Лимонен	< 1	ОБУВ = 8 (п) (по гомологу)	Нет	5989- 27-5	227- 813-5
Примечания: п – пары и (или) газы, а – аэрозоли					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головокружение, вялость, заторможенность, кашель, першение в горле, насморк, слезотечение [7, 8].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость кожных покровов [7, 8].
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение [7, 8].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, тошнота, рвота, боли в животе, вялость, диарея [7, 8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.3 При попадании в	Промыть проточной водой, при

стр. 6 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
-----------------	---------------------------------------	--

глаза	широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды. Активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют [7, 8]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Продукт наполнения аэрозольного баллона – горючая жидкость. В качестве пропеллента используются горючие газы. Содержимое аэрозольной упаковки без пропеллента не является горючим веществом [9, 10, 11]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) 2-(2-бутоксипропилокси)этанол – Горючая жидкость (температура вспышки: 78 °С) [10, 11] 2) D-Лимонен – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.): 42 °С) [7, 10, 11]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую и химическую пены, инертный порошок [1, 9, 10, 14]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14]

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 7 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15].
5.7 Специфика при тушении	Может быть вовлечена картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв [1, 8, 9, 10].

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	Отвести в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [8].
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

стр. 8 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
-----------------	---------------------------------------	--

ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8].

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 и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами, инертным порошком с максимального расстояния [8].

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. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 9 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [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 вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок.

При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597.

Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

Транспортирование средств, предназначенных для районов

стр. 10 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
------------------	---------------------------------------	--

Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846 [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)

Продукция хранится при температуре от плюс 5 °С до плюс 30°С в течение 18 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [14, 16].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из:

- 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134;
- 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 11 из 15
--	---------------------------------------	------------------

- должны легко сниматься, но не должны спадать [1].
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
- Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева выше 50°C. Не разбирать. Беречь от детей [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.)
- ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ для пропана
ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ для бутана
ПДК р.з. = 10 мг/м³ для 2-(2-бутоксietокси)этанола
ПДК р.з. = 0,5 мг/м³ для натрия гидроксида
ОБУВ р.з. = 8 мг/м³ для гомолога D-лимонена [6].
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
- Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации
- Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].

стр. 12 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
------------------	---------------------------------------	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость белого цвета [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см ²): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0) Степень эвакуации, %, не менее: 95 Массовая доля пропеллента, %: 10 – 30 Плотность при 20°С, г/см ³ : 0,99 – 1,02 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать	Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 13 из 15
--	---------------------------------------	------------------

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

предметов [1]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [2, 3, 4].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая, мочевыделительная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, поджелудочная железа, кровь, кожа, глаза [7].

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)

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [2, 3, 4].
Д-лимонен обладает сенсibilизирующим и кожно-резорбтивным действиями [7].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивность основных веществ входящих в состав слабая [7].

Для продукции в целом не изучалось.

Для компонентов входящих в состав канцерогенное действие не установлено – не включены в список веществ, относящихся к химическим факторам канцерогенной опасности [17,

стр. 14 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
------------------	---------------------------------------	--

18], репротоксичное действие не установлено – не включены в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию) [19].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

Для продукции в целом: [4]
 DL_{50} = 4 008 мг/кг, в/ж, крысы
 DL_{50} = 11 734 мг/кг, н/к, кролики
 CL_{50} = 17 139 мг/м³, 4 часа, крыса

Для натрия гидроокиси: [20, 21]
 DL_{50} = 325 мг/кг, в/ж, крысы

Для 2-(2-бутоксипропилокси)этанола: [20, 21]
 DL_{50} = 7291 мг/кг, в/ж, крысы
 DL_{50} = 2764 мг/кг, н/к, кролики
 CL_{50} > 29 ppm, аэрозоль, 2ч, крыса

Для НПАВа: [20, 21]
 DL_{50} = 2000 мг/кг, в/ж, крысы
 DL_{50} = 2000 мг/кг, н/к, кролики
 CL_{50} (аэрозоль, крыса) – нет данных

Для D-Лимонена: [20, 21]
 DL_{50} > 2000 мг/кг, в/ж, крысы
 DL_{50} > 5000 мг/кг, н/к, кролики
 CL_{50} (аэрозоль, крыса) – нет данных

Для пропана: [20, 21]
 CL_{50} = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса

Для бутана: [20, 21]
 CL_{50} = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса

12 Информация о воздействии на окружающую

среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [22].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

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 [6, 23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
2-(2-бутоксиг-этокси)этанол	ОБУВ атм.в. = 1,3 мг/м ³ [6]	Не установлен а [6]	ПДК рыб.хоз. = 5,0 мг/дм ³ , сан.-токс, 4 класс опасности [23]	Не установлен а [6]
АПАВ	Не установлен а [6]	Не установлен а [6]	Не установлена [23]	Не установлен а [6]
НПАВ	Не установлен а [6]	Не установлен а	Не установлена [23]	Не установлен а [6]

¹ 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).

² Вода питьевая систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, вода подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, вода плавательных бассейнов, аквапарков.

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских).

стр. 16 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
------------------	---------------------------------------	--

		[6]		
Натрий гидрокс ид	ОБУВ атм.в. = 0,01 мг/м ³ [6]	ПДК вода = 200 мг/л, с.-т., 2 класс опасности (по натрию) [6]	ПДК рыб.хоз. = 120 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности (по натрию) [23]	Не установлен а [6]
Д- Лимоне н	ОБУВ атм.в. = 8 мг/м ³ (по гомологу) [6]	Не установлен а [6]	Не установлена [23]	Не установлен а [6]
Пропан	Не установлен а [6]	Не установлен а [6]	Не установлена [23]	Не установлен а [6]
Бутан	ПДК атм.в. = 200 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности [6]	Не установлен а [6]	Не установлена [23]	Не установлен а [6]

12.3.2 Показатели

экоотоксичности

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

Для продукции в целом не изучалось.

Для 2-(2-бутоксизтокси)этанола: [20, 21]

LC₅₀ = 1300 мг/л, 96ч, рыбы
ЕС₅₀ > 100 мг/л, 48ч,
ракообразные
ЕС₅₀ > 100 мг/л, 96ч, водоросли

Для полиалкил-С8-С10-D-
глюкопиранозиды: [20, 21]

LC₅₀ = 100,81 мг/л, 96ч, рыбы
ЕС₅₀ > 100 мг/л, 48ч,
ракообразные
ЕС₅₀ = 27,22 мг/л, 72ч,
водоросли

Для D-Лимонена: [20, 21]

LC₅₀ = 720 мг/л, 96ч, рыбы
ЕС₅₀ = 0,307 мг/л, 48ч,
ракообразные
ЕС₅₀ (водоросли, 96ч) – нет
данных

Для бутана: [20, 21]

LC₅₀ = 49,9 мг/л, 96 ч, рыбы
LC₅₀ = 69,43 мг/л, 48 ч,

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 17 из 15
--	---------------------------------------	------------------

ракообразные
 $EC_{50} = 16,47$ мг/л, 96 ч,
водоросли

Для пропана: [20, 21]

Данные отсутствуют

По продукции в целом нет
данных.

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21

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

Утилизировать как бытовой отход [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1950 [24]

14.2 Надлежащее отгрузочное и

Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [24]

стр. 18 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
------------------	---------------------------------------	--

транспортное наименования	Транспортное наименование: GEOMETRIA Антижир HOME [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [25]
- подкласс	9.1 [25]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 [25], при ж/д перевозках – 2115 [8]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [25]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [24]
- дополнительная опасность	Отсутствует [24]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [24]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Верх, Беречь от солнечных лучей, Беречь от влаги
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	220 при ж/д перевозках [8] F-D, S-U при перевозках водным транспортом [26]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения» № 52- ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» №
------------------	--

Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 19 из 15
--	---------------------------------------	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Свидетельство о государственной регистрации N RU.66.01.40.015.E.000011.02.26 от 20.02.2026; Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений. Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [27, 28].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.
---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-028-28429928-25 «Аэрозольные очистители кухни. Технические условия».
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2023.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 20 из 15	РПБ № 28429928.20. Действителен до	Антижир ТУ 20.41.32-028-28429928-25
------------------	---------------------------------------	--

6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021г. №2
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-000373, АТ-000137, ВТ-007894, ВТ-010730, ВТ-002128, ВТ-000187, ВТ-000188 (www.rpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 220, 308, 317.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. I.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. Официальный список МАИР.
18. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности (утв. Постановлением от 21.04.2008г. № 27)
19. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
20. Европейское химическое агентство ЕСНА (European chemical Agency) / [Электронный ресурс] // ЕСНА : [сайт]. — URL: <http://www.echa.europa.eu> (дата обращения: 13.01.2026).
21. GESTIS Substance Database / [Электронный ресурс] // GESTIS : [сайт]. — URL: <https://gestis-database.dguv.de/> (дата обращения: 13.01.2026).
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения : приказ Росрыболовства от 26.05.2025 № 296. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». – Текст : электронный
24. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
25. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
26. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом. Карточки № F-D, S-U.
27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (с изменениями и дополнениями). Монреаль, 16.09.1987.
28. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10.05.2019). Стокгольм, 22.05.2001.