

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 . 2 0 . 0 0 1 0 4

от «13» февраля 2023 г.

Действителен до «13» февраля 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Антифриз для пневмотормозов
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Антифриз для пневмотормозов
синонимы	нет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 3 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 0 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2384-026-53934955-11 Средства по уходу за автомобилями

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	опасно
Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Вредно при проглатывании. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Изопропанол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Моноэтиленгликоль	10/5	4	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг,
(наименование организации)

Электроугли
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО 5 3 9 3 4 9 5 5

Телефон экстренной связи

(ненужное зачеркнуть)
(495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

А.В.Рудаков /
(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
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- 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	Антифриз для пневмотормозов
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Удаляет влагу и препятствует образованию льда в пневматических тормозных системах грузовых автомобилей, автобусов, строительной, сельскохозяйственной и специальной техники. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	E-mail: kerry@kerry.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) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Умеренно опасная продукция -3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 Классификация опасности химической продукции по СГС: Химическая продукция, представляющая собой легковоспламеняющуюся жидкость-класс опасности 3 Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 В. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии, 3 класс опасности (наркотическое действие). Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс [2-6]
--	--

2.2. Сведения о предупредительной маркировке

по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно»

2.2.2 Символы (знаки) опасности

2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы)



«Пламя»



«Восклицательный знак» [7]

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
 H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [7]

Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

Меры по безопасному обращению (предотвращение):
 -P210: Беречь от источников воспламенения / нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 -P280:Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 -P273:Избегать попадания в окружающую среду. Меры по ликвидации (реагирование):
 -P305+P351+ P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 -P370+P378: При пожаре тушить песком, углекислотными, пенными, порошковыми огнетушителями. Условия безопасного хранения: - P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь данного состава

3.1.3 Общая характеристика состава

Продукт представляет собой смесь органических растворителей и функциональных добавок, помещенную в жестяной аэрозольный баллон [1]

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

3.2 Компоненты

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

Таблица [1,10,13,26,27,33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опаснос ти		
Изопропанол	91,0-95,5	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Моноэтиленгликоль	4,0-8,0	10/5	3	107-21-1	203-473-3
Бензотриазол	0,5-1,0	5	3	95-14-7	202-394-1

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, головная боль, сонливость, усталость, кашель, нарушение координации движений. [14-19]

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражение кожи, аллергическая реакция, покраснение и сухость кожных покровов.

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение слизистой оболочки глаз, резь, слезотечение,

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Желудочные расстройства, тошнота, рвота, диарея. Возможно нарушение функций внутренних органов, потеря сознания, кома. [14-19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, при необходимости седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [14,15,19]

4.2.2 При воздействии на кожу

При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [14,19]

4.2.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,20]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,20]

4.2.5 Противопоказания Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [14,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Легковоспламеняющаяся жидкость.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	<p>Показатели пожаровзрывоопасности приведены по наиболее критичным компонентам.</p> <p><u>Температура вспышки в открытом тигле:</u> -изопропанол >12°C -моноэтиленгликоль 120°C;</p> <p><u>Температура самовоспламенения:</u> - изопропанол 455°C -моноэтиленгликоль 380°C</p> <p><u>Концентрационные пределы воспламенения % (по объему):</u> -_изопропанол Нижний-2.2, верхний-12.7 - этиленгликоль Нижний-3.8, верхний-6.4. [26,27,33]</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Основные продукты горения: 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 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.</p> <p>Признаки отравления: головная боль, головокружение, учащенное сердцебиение, повышение артериального давления, одышка, потеря сознания, летальный исход при длительном воздействии высоких концентраций [19-21]</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [23,26,27]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом
5.7 Специфика при тушении	нет

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

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [21]

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. [16,21]

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 смешивания жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Розлив в помещении убрать инвентарем, изготовленным из металла, не дающего искры, в металлические барабаны, остатки засыпать опилками или песком, затем собрать. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Материал, загрязненный продуктом, собрать в закрытые емкости, затем отправить в специализированную организацию на обезвреживание [22,23]

6.2.2 Действия при пожаре

При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п.5.4 ПБ

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

- приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения, для соблюдения ПДК рабочей зоны;
- регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны по растворителям.
- использовать герметичное оборудование;
- периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли;
- удаление пожароопасных отходов;
- для предупреждения возможности опасных искровых разрядов оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	12.1.018. [29] Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и розливов, чёткой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Наличие предупредительной маркировки. Герметичная упаковка. Не перевозить с несовместимыми веществами. Транспортировать с соблюдением норм 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)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. Срок годности –5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). [1]
--	---

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка должна состоять из: -баллона жестяного сборного емкостью до 1 литра; -лейка и пробка для баллона; Для упаковывания заполненных средством жестяных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776
---	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C. Не распылять вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов. Не курить во время пользования. Не разбирать и не давать детям. Не вдыхать испарения и брызги. Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза. При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу. При попадании на кожу или в глаза промыть водой, при необходимости обратиться к врачу. Избегать воздействия статического электричества. Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Не вскрывать и не сжигать даже после использования. Использованный баллон утилизировать как бытовой отход. [1,28]
---	---

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	ПДК р.з. (изопропанол) =50/10 мг/м ³ , пары ПДК р.з. (моноэтиленгликоль) =10 мг/м ³ , пары [2,8]
---	---

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения

содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, своевременная уборка помещений [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,32,33]

Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. [3,32,33]

При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. [1,32,33]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется.

В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор противоаэрозольный РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА [1,21]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа ЗН, дерматологические средства. [1,17,21]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не требуется. Беречь от детей.

При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость.

Запах: органических растворителей. [1,28]

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

Плотность: 0,808 г/см³

Растворимость в воде: полная

Растворимость продуктов в органических растворителях: растворимы.

Коэффициент н-октанол/вода: Lg Pow=1,93 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий транспортирования и хранения. [1]

10.2 Реакционная способность

Продукция химически инертна при нормальных условиях в

10.3 Условия, которых следует избегать

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

отсутствии сильных кислот, щелочей окислителей. [1]

Избегать контакта с окислителями, применения открытого огня, других источников воспламенения. Применение инструментов, вызывающих искру. [1]

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 человека продукция относится к умеренно опасной. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Вредно при проглатывании. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [11]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный. При попадании на кожу. При попадании на слизистые оболочки глаз. При попадании пероральным путем. [11]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, система крови, эндокринная система, почки, кожа, глаза. [11]

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)

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза.

Продукт способен проникать через неповрежденную кожу (кожно-резорбтивное действие). Обладает sensibilizing действием (аллергические реакции).[11]

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 данные отсутствуют.

Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, кумулятивным и мутагенным) действиями

11.6 Показатели острой

токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По показателю острой токсичности продукция (в целом) относится к 3-4 классу опасности (малоопасна)

LD₅₀>5000 мг/кг, крысы

По моноэтиленгликолю:

DL₅₀=1650 мг/кг, в/ж, кошки;

DL₅₀=4700-13000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀=5500-14600 мг/кг, в/ж, мыши;

DL₅₀=5010-5614 мг/кг, в/б, крысы, мыши;

DL₅₀=9530 мг/кг, н/к, кролики;

Смертельная доза при попадании через рот для человека 100 мл.

CL=200 мг/м³, 2ч., мыши, крысы [27]

По изопропанолу

DL₅₀>5200мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀>2700 мг/м³, г/к, крысы [10-13]

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 загрязнять различные объекты окружающей среды. При попадании в водоемы- нарушать санитарный режим, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на рыб и других обитателей водоемов. Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов. [1,14,15]

12.2 Пути воздействия на

окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации [1]

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 [10,11,26,27]

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 или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Моноэтиленгликоль	ОБУВ атм.в. = 1 мг/м ³	ПДК вода = 1 мг/л, сан.-токс., 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз = 0,25 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности	Не установлено
Изопропанол	0,6 рефл. 3 кл. опасности	0,25 орг. запах 4 кл. опасности	0,01 токс. 3 кл. опасности	Не установлено

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 водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

По моноэтиленгликолю

CL50> 49000-57000 мг/л, время экспозиции 96 ч.,

Пимефалес бычеглавая;

CL50> 10000 мг/л, время экспозиции 24 ч., Орфей золотой;

CL50> 40761 мг/л, время экспозиции 96 ч., Микижа;

CL50> 5000 мг/л, время экспозиции 24 ч., Карась серебряный;

ЕС50=46300-57600 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;

ЕС50=6500-13000 мг/л, время экспозиции 96 ч., водоросли (в культуре).

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: ЕС50=621 мг/л, бактерии, время экспозиции 30 мин.; ЕС50=10000 мг/л, бактерии, время экспозиции 16 ч. [10-13]

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.

Моноэтиленгликоль трансформируется в окружающей среде, стабилен в абиотических условиях (стабильность 1-7 суток). Биологическая диссимиляция незначительная (20-50%). Пороговые концентрации по влиянию на органолептические свойства воды:

ПК орг.зап. = 1320 мг/л (по запаху);

ПК орг.привк. = 450 мг/л (по привкусу). [11]

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, включая тару (упаковку)

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,22]

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

При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор. [1,22]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [32]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Легковоспламеняющаяся жидкость [32]
Антифриз для пневмотормозов

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта.[1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс	3 [24]
- подкласс	3.3 [24]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3011 [24]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 3 [24]

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

- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	II

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,25]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка №328 – при перевозке железнодорожным транспортом
 Аварийные карточки F-E, S-E-при морских перевозках [21,30,31]

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

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д- RU.АЮ18.В.03448/20

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

Не регулируется [35,36]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по

ПБ разработан взамен №53934955.20-057-KU-2018

истечения срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2384-026-53934955-11 Средства по уходу за автомобилями
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ECHA. European chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: <http://echa.europa.eu/guest>.
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: <http://rphhv.ru/online>.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.chemportal.org/chemportal/index.action>
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/>
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

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

25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этандиол-1,2 (этиленгликоль). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ №000123 от 26.10.1994 г
27. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000742 Изопропиловый спирт
28. Сведения производителя о компонентном составе продукции
29. ГОСТ 12.4.018-93. Пожаровзрывоопасность статического электричества
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва, 2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000571 1Н-Бензотриазол
34. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.