

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Составы для огнебиозащиты древесины [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для защиты от биоразрушений, возгорания и самостоятельного горения древесины и изделий из неё, эксплуатируемых на открытом воздухе (при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков) и внутри помещения в условиях классов службы I-XIII (по ГОСТ 20022.2). Возможно нанесение составов огнебиозащиты на изделия с последующим перекрытием лаками, красками и эмалями различных типов [1]. Составы огнебиозащиты марок EXPERT обеспечивают 1-ю группу огнезащиты при расходе 250 и 150 г/м² соответственно согласно ГОСТ Р 53292. Остальные составы огнебиозащиты обеспечивает 1-ю группу огнезащиты при расходе 500 г/м² и 2-ю группу огнезащиты при расходе 300 г/м².

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоТехнологии»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) *Юридический адрес:* 141304, Московская область, г.о. Сергиево-Посадский, г. Сергиев Посад, ш. Московское, д. 3А, этаж 2, помещ. 10.
Почтовый адрес: 141303, М.О. г. Сергиев Посад, ул. Пограничная, д. 5.
+7-495-215-13-29
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail prom@goodhim.com

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))
- В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм класс опасности 3, умеренно опасная продукция [1, 2].
- Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при проглатывании, класс 5;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи: класс 2;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз: класс 2A;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1B;

стр. 4 из 18	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016
-----------------	--	--

- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 1 [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует, смесь веществ [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь веществ [1].

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

Составы огнебиозащиты, представляют собой сухие концентрированные или готовые к применению растворы карбоната калия или диаммония фосфата, карбамида, борной кислоты, тетрабората натрия и антисептика. Данные составы могут выпускаться как с добавлением красителя, так и без него [1].

В зависимости от состава выпускается следующая продукция: огнебиозащита марок EXPERT 1G, EXPERT 1G RED, EXPERT K1, EXPERT K2, EXPERT 1G DRY, PROF 1G, PROF 1G RED, 1G DRY, PROF 2G, 2G, 2GM, S1, 2GT, TEXTURE 999, Огнебиозит. [1].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, вялость, головная боль, кашель, першение в горле, в тяжелых случаях пенные выделения из носа, цианоз кожи. Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, мышечная слабость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, першение в горле, кашель,

4.1.2 При воздействии на кожу	слезотечение, боль в горле, нарушение частоты и ритма дыхания, мышечная слабость [8-17, 22, 23, 24]. Попадание на кожу вызывает контактный дерматит. Длительный контакт с кожей может привести к сухости, дискомфорту или дерматиту кожных покровов [8-17, 22, 23, 24]
4.1.3 При попадании в глаза	Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение. При попадании в глаза развивается конъюнктивит [8-17, 22, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея, цианоз видимых слизистых, судороги [8-17, 22, 23, 24].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание методом "рот в рот". [8-17, 25].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью [8-17, 25].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза проточной водой в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели; снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-17, 25].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Противопоказан алкоголь! При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-17, 25].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [8-17].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Составы являются взрыво-пожаробезопасной продукцией [1, 26, 27].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	<p>В целом по продукции не установлены [1].</p> <p><i>По диАммоний гидрофосфату:</i> Пожаровзрывобезопасное вещество [8].</p> <p><i>По карбонилдиамиду:</i> Температура вспышки: 182°C [9].</p> <p><i>По диНатрий гептаоксотетрабору:</i> Пожаровзрывобезопасное вещество [10].</p> <p><i>2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он:</i> Температура вспышки: 127°C [27].</p> <p><i>По ортоборной кислоте:</i> Негорючее вещество [27].</p> <p><i>По амидосульфоновой кислоте:</i> Трудногорючее вещество [15].</p>

стр. 6 из 18	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016
-----------------	--	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p><i>По диаммоний сульфату:</i> Пожаровзрывобезопасное вещество [16].</p> <p><i>По амидосульфоновой кислоте:</i> Температура самовоспламенения: 610°C [27].</p> <p><i>По смеси оксиэтилированных алкилфенолов:</i> Температура вспышки для вещества ОП-10 - 77°C. Температура самовоспламенения для ОП-10 - 400°C. Нижний предел воспламенения вспомогательного вещества ОП-10 - 75°C [17].</p> <p>При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [24, 26, 27].</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, химическая или воздушно-механическую пена, все виды огнетушителей [1, 27].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [1, 28].
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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 5326 [29, 30, 31, 32, 33, 34].
5.7 Специфика при тушении	Разлитый продукт создает скользкие поверхности; в очаг пожара может быть вовлечена упаковка и/или тара продукции [28].

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	<p>Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС. Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации ЧС. Оцепление участка россыпи вещества. Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности. Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты [26, 29].</p> <p>Отправить людей из очага поражения на медобследование [29].</p>
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗаварийных бригад)	Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки БКФ, шланговым противогазом ПШ-1, или аналогичного типа. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [29, 35].

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)

В производственном помещении - собрать продукт в отдельную тару с применением инертного поглотителя (песок, опилки, вермикулит), а остатки нейтрализовать и смыть обильным количеством воды в промышленную канализацию [1].

Собрать и передать на утилизацию [8-17, 28, 30, 35].

6.2.2 Действия при пожаре

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара
Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую.

Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [29, 35].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить химическими пенами из стационарных установок или огнетушителей с максимального расстояния [1, 39].

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

Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация оборудования и транспортной тары. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ [7, 21].

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [7].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1, 36, 37].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при условии герметичности тары [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)

Условия хранения - в закрытых емкостях при температуре не ниже -5°C . При хранении тара с компонентами материала не должна находиться вблизи источников тепла, подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления в крупнобаритной таре и 36 месяцев в герметичной заводской упаковке [1, 38].

Несовместимые материалы при хранении: окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей.

7.2.2 Тара и упаковка

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

Составы фасуют в ведра и канистры полимерные вместимостью 1, 5, 10 и 20л и мешки бумажные вместимостью 15 кг. Емкости должны быть полностью герметизированы [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Работать в защитных очках, перчатках.

Хранить состав в плотно закрытой маркированной таре отдельно от пищевых продуктов в сухом месте при любой температуре. Беречь от влаги [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по основным компонентам:

- диАммоний гидрофосфат (ПДКр.з.= 10 мг/м^3 , а);
- Карбонилдиамид (ПДКр.з.= 10 мг/м^3 , а);
- диНатрий гептаоксотетрабор (ПДКр.з.= 2 мг/м^3 , а);
- Ортоборная кислота (ПДКр.з.= 2 мг/м^3 , а);
- Амидосульфоновая кислота (ПДКр.з.= 2 мг/м^3 , а);
- Смесь оксиэтилированных алкилфенолов (ПДКр.з.= $1,5\text{ мг/м}^3$);
- диАммоний сульфат (ПДКр.з.= 10 мг/м^3 , а) [2, 19, 21].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы должны проводиться в помещении, оснащем приточно-вытяжной или естественной вентиляцией [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктами необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [41, 42], специальную одежду [41, 42], специальную обувь [45], средства индивидуальной защиты рук [44, 45], защитные очки для защиты глаз [46], мази и пасты [47].

Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала. По окончании работы персонал должен пройти

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	санитарную обработку (вымыться под душем, прополоскать рот, сменить одежду) [1]. Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [40, 48, 49].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от пыли, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [41].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Маска, перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Водный раствор от светло желтого до темно-коричневого цвета [1].	Однородная, не содержащая комков, сгустков и посторонних включений прозрачная жидкость. Допускается опалесценция [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)		
Массовая доля нелетучих веществ, %	36±2 [1].	35±2 [1].
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более	3 [1].	3 [1].
Показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора	3-14 [1].	

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий соблюдения условий транспортирования, хранения и применения [1].
10.2 Реакционная способность	Нет данных [21].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Отсутствуют [21, 27].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам острой токсичности относится к умеренно опасной по степени воздействия продукции – 3 класс опасности. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно
--	---

стр. 10 из 18	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016
------------------	--	--

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

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

повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

При попадании на кожу, в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

Нервная система, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [8-17].

Сенсибилизирующее действие продукции установлено. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу [8, 9, 10, 11, 15, 16]. Кожно-резорбтивное действие подтверждено для некоторых компонентов продукции [9, 10, 11].

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Информация приводится по компонентам:

По диАммоний гидрофосфату:

Кумулятивность слабая. Канцерогенное действие на животных подтверждено [8, 21, 22, 23, 24].

По карбонилдиамиду:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое, мутагенное действие установлены. Канцерогенное действие на животных подтверждено [9].

По диНатрий гептаоксетрабору:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое действие установлено. Канцерогенное действие на животных подтверждено [10].

По ортоборной кислоте:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное действие установлены. Канцерогенное действие на животных подтверждено [11].

По амидосульфоновой кислоте:

Кумулятивность умеренная. Канцерогенное действие на животных подтверждено [15].

По диАммоний сульфату:

Кумулятивность слабая. Канцерогенное действие на животных подтверждено [16].

2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он:

Кумулятивность умеренная. Канцерогенное действие на животных не установлено [12].

1,2-бензизотиазолин-3-он:

Кумулятивность слабая. Канцерогенное действие на животных подтверждено [13].

2-Метил-5-хлор-(2H)-изотиазол-3-он :

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

Кумулятивность умеренная. Мутагенное действие установлено. Канцерогенное действие на животных подтверждено [14].

Информация по продукции в целом отсутствует.

Информация приводится по компонентам [21]:

По диАммоний гидрофосфату:

DL₅₀ = 2000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ = 5000 мг/кг, н/к, крыса.

По карбонилдиамиду:

DL₅₀ = 15 000 мг/кг, в/ж, крысы.

По диНатрий гентаоксотетрабору:

DL₅₀ = 2500 мг/кг, в/ж, крысы.

CL₅₀ = 2040 мг/м³ воздуха, инг., 4 ч, крысы.

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крыса.

По амидосульфоновой кислоте:

DL₅₀ = 2140 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крыса.

По диАммоний сульфату:

DL₅₀ = 4250 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крыса.

2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он :

DL₅₀ = 125 мг/кг, в/ж, крысы.

1,2-бензизотиазолин-3-он:

DL₅₀ = 490 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, кролик.

Расчетные показатели для смеси:

DL₅₀ = 2573,87 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2521,74 мг/кг, н/к, крысы.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Попадание в водоемы и почвы изменяет санитарный режим водоемов, может вызывать гибель водных микроорганизмов, увеличивает щелочность воды и почвы [8, 21, 24].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС, сброс в водоемы и на рельеф.

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 [19, 35, 51]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ атм.в.,	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)
------------	--	--	---	------------------------------------

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

стр. 12 из 18	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016
------------------	--	--

	мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)			
диАммоний гидрофосфат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Карбонилдиами д	-/0,2 Рез. 4-й класс	5,0 Общ. 4-й класс	80,0 токс. 4-й класс	Не установлена
диНатрий гептаоксотетраб ор	0,02 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Ортоборная кислота	-/0,02 Рез. 3-й класс	Не установлена	2,86 Сан. 3-й класс	Не установлена
2-Октил-(2Н)- изотиазол-3-он	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
1,2- бензизотиазоли н-3-он	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
2-Метил-5- хлор-(2Н)- изотиазол-3-он	0,1 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Амидосульфоно вая кислота	0,03 (ОБУВ)	Не установлена	0,3 Сан.-токс. 4-й класс	Не установлена
Смесь оксиэтилирован ных алкилфенолов	Не установлена	0,1 Орг.пена 4-й класс	0,5 Токс. 4-й класс	Не установлена
диАммоний сульфат	0,2/0,1 Рез. 3-й класс	1 Орг.привк. 3-й класс	Не установлена	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.)

Информация по продукции в целом отсутствует.

Информация приводится по компонентам [21]:

По диАммоний гидрофосфату:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 100 мг/л, 96 ч;

По карбонилдиамиду:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 6810 мг/л, 96 ч;

По диНатрий гептаоксотетрабору:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 74 мг / л, 96 ч;

По амидосульфоновой кислоте:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 70,3 мг / л, 96 ч;

По диАммоний сульфату:

Кратковременная токсичность для рыб:

¹ЛПВ – 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).

LC50 = 57,2 мг / л, 96 ч;

2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он :

Кратковременная токсичность для рыб:

LC50 = 0,122 мг / л, 96 ч;

1,2-бензизотиазолин-3-он:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC50 = 2,15 мг/л, 96 ч;

Расчетные показатели для смеси:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 11,97 мг / л, 96 ч.

Частично трансформируется в окружающей среде, биодеградация [15, 16, 21].

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)

Испорченную химическую продукцию с места аварии собрать в емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [51].

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

В быту утилизируется с бытовым мусором [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [56].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

Отсутствует [1, 52].

Транспортное наименование:

Огнебиозащита марок EXPERT 1G, EXPERT 1G RED, EXPERT K1, EXPERT K2, EXPERT 1G DRY, PROF 1G, PROF 1G RED, 1G DRY, PROF 2G, 2G, 2GM, S1, 2GT, TEXTURE 999, Огнебиозит по ТУ 2257-010-03856078-2016 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Не классифицируется как опасный груз [53].

- подкласс

Отсутствует

- классификационный шифр

Отсутствует

стр. 14 из 18	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016
------------------	--	--

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует

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

Не классифицируется как опасный груз [52]

- класс или подкласс

Отсутствует

- дополнительная опасность

Отсутствует

- группа упаковки ООН

Отсутствует

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

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Беречь от солнечных лучей» [1, 54].

14.7 Аварийные карточки

Не применяются [26, 35, 37, 42, 43, 56, 58, 59].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300–1 «О защите прав потребителей»;

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;

Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174–ФЗ «Об экологической экспертизе».

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

Свидетельство о государственной регистрации RU.01.PA.02.015.E.000589.05.21 от 14.05.2021

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007 [60].

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2257-010-03856078-2016 Составы для огнебиозащиты древесины. Технические условия с изменением №1.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
7. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № АТ-000279 от 07.02.1995 г. диАммоний гидрофосфат.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000038 от 20.04.1994 г. Карбонилдиамид.
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № АТ-000962 от 24.06.1996 г. диНатрий гептаоксотетрабор.
11. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № АТ-000365 от 14.03.1995 г. Ортоборная кислота.
12. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-002851 от 27.11.2006 г. 2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он.
13. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-001878 от 05.12.2000 г. 1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он.
14. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-002952 от 12.09.2007г. 2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он.
15. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № АТ-001017 от 13.08.1996 г. Амидосульфоновая кислота.
16. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № АТ-000072 от 12.09.1994 г. диАммоний сульфат.
17. ГОСТ 8433-81 Вещества вспомогательные ОП-7 и ОП-10. Технические условия.
18. IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
19. СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
20. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. Данные информационной системы ЕСНА (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
22. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
23. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
24. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения / Под редакцией Н.В. Лазарева.- Л: Химия, 1977.

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

стр. 16 из 18	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016
------------------	--	--

25. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. - М: Медицина, 1971.
26. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
27. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
28. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
29. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
30. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
31. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
32. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
33. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
34. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
35. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
36. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
37. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
38. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
39. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№9–733/3–2, ЦМ–407).
40. ГОСТ 12.4.011–89 (СТ СЭВ 1086–88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификации.
41. ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
42. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (Издание с Поправкой).
43. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (с Изменением N 1).
44. ГОСТ 12.4.010–75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
45. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества (с Изменением N 1).
46. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

Составы для огнебиозащиты древесины ТУ 2257-010-03856078-2016	РПБ №03856078.20.72269 Действителен до 12.01.2027	стр. 17 из 18
--	--	------------------

47. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
48. ГОСТ 12.4.034–2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
49. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
50. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
51. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993.
52. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
53. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
54. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
55. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).
56. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ). Приказ Минморфлота СССР от 03.05.1989 г.
57. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (с изменениями на 14 августа 2020 года) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
58. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/ Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).
59. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
60. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.