

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «16» ноября 2022 г.

Действителен до «16» ноября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 5 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей. Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Диаммоний сульфат | 10 (аэрозоль) | 3 | 7783-20-2 | 231-984-1 |
| Гексаметилентетрамин | Не установлено | Нет | 100-97-0 | 202-905-8 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОЗ-Коутингс»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 0 1 4 1 6 3 8

Телефон экстренной связи +7 (495) 786-89-35

Генеральный директор

(подпись)

И.В. Гарустович
(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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | стр. 3 из 12 |
|---|---|-----------------|

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для тушения и профилактики природных и лесных, ландшафтных пожаров [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «О3-Коутингс»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», ул.Нобеля, дом 1, пом. II, комната 25
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 786-89-35
- 1.2.4 Факс +7 (495) 786-89-36
- 1.2.5 E-mail info@o3.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)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].
Классификация по СГС:
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2А класс;
- химическая продукция, вызывающая некроз/повреждение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].
- 2.2.2 Символы опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) «Восклицательный знак» [7].
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317: Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 4 из 12 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 |
|-----------------|---|---|

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

Не имеет [1].
Продукция представляет собой жидкий водный концентрат, в котором присутствуют неорганические соединения серы и фосфора, ингибиторы коррозии и специальные добавки [1].

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 [1,8]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|------------------------------|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Диаммоний сульфат | 26-30 | 10 (аэрозоль) | 3 | 7783-20-2 | 231-984-1 |
| Аммоний дигидрофосфат | 16-36 | 10 (аэрозоль) | 4 | 7722-76-1 | 231-764-5 |
| Ксантановая смола | 3-4 | Не уст. | Нет | 11138-66-2 | 234-394-2 |
| Гексаметилентетрамин | 0,5-2 | Не уст. | Нет | 100-97-0 | 202-905-8 |
| Вода | 50-55 | Не уст. | Нет | 7732-18-5 | 231-791-2 |

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Вялость, головная боль, першение и боль в горле, одышка, нарушение ритма дыхания [9-12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, дискомфорт, возможен отек [10,12,13].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, воспаление слизистой оболочки, отек, боль [10,12,13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в животе, тошнота, рвота, диарея [9-12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,12].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,12].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,10,12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1,14,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Не достигаются [10].

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-

| | | |
|---|--|-----------------|
| Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | стр. 5 из 12 |
|---|--|-----------------|

89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются аммиак, оксиды азота и серы. *Аммиак* вызывает следующие симптомы: головная боль, головокружение, обильное слезотечение и боль в глазах, насморк, сильные приступы кашля, удушье, сердцебиение, боли в желудке, мышечная слабость с повышенной рефлекторной возбудимостью, тетанические судороги, резкое снижение порога слуха.

Сернистый ангидрид обладает раздражающим действием, вызывает спазм бронхов и заболевания органов дыхания. *Триоксид серы* обладает прижигающим действием, вызывает химические ожоги. При высоких концентрациях оксидов серы возможны острые отравления со смертельным исходом; оказывают вредное воздействие на объекты окружающей среды [9,12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить пожар по основному источнику возгорания [1,15,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1,15,17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [24].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара может быть вовлечена упаковка продукции, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [1].

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 транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [17].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или ем-

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 6 из 12 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 |
|-----------------|---|---|

6.2.2 Действия при пожаре

кость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [17].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения. Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [17].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Следует соблюдать требования техники безопасности, меры пожарной безопасности, применять средства индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз, выполнять правила производственной и личной гигиены. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения; оборудование должно соответствовать Правилам защиты от статического электричества, а электрооборудование – во взрывобезопасном 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН [1,28].

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С [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)

Хранят продукт в закрытых, сухих и отапливаемых складских помещениях в закрытых емкостях при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С [1].

Гарантийный срок годности – 24 месяца со дня изготовления [1].

Несовместимо с органическими веществами, кислотами и щелочами [10].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара объемом 10 л [1].

| | | |
|---|--|-----------------|
| Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | стр. 7 из 12 |
|---|--|-----------------|

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [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.)

Рекомендуется вести контроль по аэрозолям соединений аммония: ПДК р.з. = 10 мг/м³ [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания компонентов продукции в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с добавкой должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1,20].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве продукции, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1,19].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ; респиратор У2-К, респиратор ШБ-1 «Лепесток» [1,18,21].

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

Резиновые перчатки, х/б одежда, кирзовые ботинки, защитные очки [1,18,21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Окрашенная жидкость серовато-бежевого или красного цвета. Допускается расслоение или выпадение осадка [1].

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

Плотность = 1,20-1,40 г/см³;

рН = 4,0-7,0;

Растворимо в воде [10,13].

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 8 из 12 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 |
|-----------------|---|---|

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом нет данных. Основные компоненты соединения аммония взаимодействуют с кислотами и щелочами, окисляются [10].

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

Контакт с несовместимыми веществами и материалами [1,10,12].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Раздражает слизистые оболочки глаз, кожные покровы; при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [1,9-13].

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

При вдыхании пыли и аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [10,12].

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

Вызывает выраженное раздражение глаз, кожи, может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Установлены сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия для соединений аммония.

Сенсibilизирующее действие установлено также для *ксантановой смолы*.

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

Вещество *гексаметилентетрамин* в составе продукции обладает кожной сенсibilизацией [1,10-13].

Для соединений аммония: установлены эмбриотропное и мутагенное (не подтверждено МАИР) действия. Гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия – не изучались. Кумулятивность слабая [10,22,23].

Остальные вещества в составе продукции не внесены в списки канцерогенов, мутагенов и репротоксикантов [10,22,23].

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

Данные по продукции отсутствуют.

Для сульфата аммония:

DL₅₀ = 2410-4540 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ не достигается.

Для гидрофосфата аммония:

DL₅₀ более 2000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ более 5000 мг/кг, н/к, кролики [10-13].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздейст-

Может загрязнять объекты окружающей среды: атмо-

вия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

сферный воздух, почву и водоемы. Изменяет санитарно-токсикологический режим водоемов. Ухудшает санитарное состояние водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [1,10, 20].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [8,25]

| 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) |
|-----------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Аммоний сульфат | 0,2/0,1 рез. 3 класс | По азоту: 1,0 орг. зап. 3 класс | Аммоний анион: 0,5 токс, 4 класс; Для морских водоемов 2,9 токс при 13-34‰; Сульфат-анион: 100 сан.токс 4 класс; Для морских водоемов 3500токс. при 12-18‰ | Не уст. |
| Аммоний дигидрофосфат | Не уст. | Аммиак и аммоний-ион (по азоту): 1,5 , орг.зап., 4 класс. 2,0 орг.зап., 4 класс - для воды питьевой системы централизованного водоснабжения. Полифосфаты (PO4) : 3,5 , орг., 3 класс | Аммоний анион: 0,5 токс, 4 класс; Для морских водоемов 2,9 токс при 13-34‰; | Не уст. |
| Ксантановая смола | Не уст. | 1 орг. окр., 4 класс | 5 токс., 4 класс | Не уст. |

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по продукции отсутствуют.

Для сульфата аммония:

CL₅₀=45-140 мг/л (Карп, рыбы, 96ч.)

CL₅₀=250 мг/л (Данио полосатый, рыбы, 96ч.)

CL₅₀ >100 мг/л (Дафний Магна, ракообразные, 96ч.).

Для гидрофосфата аммония:

CL₅₀>100 мг/л (Радужная форель, рыбы, 96ч.)

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)

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 12 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 |
|------------------|---|---|

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

EC₅₀ >100 мг/л (Дафний Магна, ракообразные) [10-13]. Трансформируется в окружающей среде [10].

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)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [28].

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

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [29].

Транспортное наименование: Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспортных средств [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [30].

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

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [29].

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

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96: «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Не зажимать» [31].

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

Не применяются [17].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

| | | |
|---|--|------------------|
| Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | стр. 11 из 12 |
|---|--|------------------|

«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Отсутствуют

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [26,27].

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 ...»)

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
4. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
9. On-line База Данных АРИПС «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=9134>
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. М.: РПОХБВ.
11. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справ. изд.: Под ред. В. А. Филова и др. – Л., Химия, 1988.
12. Данные информационной системы ЕС – ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu
13. База данных Веществ GESTIS. Институт по безопасности и гигиене труда немецкого социального страхования от несчастных случаев. Режим доступа: <http://www.dguv.de/ifa/index-2.jsp>

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

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 12 из 12 | РПБ № 40141638.20.78015 Действителен до 16.11.2027 г. | Пламезамедляющий состав ТРИОФЛЕЙМ 9000 ТУ 20.59.59-277-40141638-2022 |
|------------------|---|---|

14. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ.изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48)(ред. от 22.11.2021).
18. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
19. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
20. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
22. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
23. ПРИКАЗ от 12 апреля 2011 года N 302н Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (с изменениями на 18 мая 2020 года)(редакция, действующая с 1 июля 2020 года.
24. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
25. 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 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
26. 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
27. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
28. Санитарные правила и нормы. 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.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
31. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов – М.: изд-во стандартов.