

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 1 2 0 8 5 7 2 . 2 0 7 6 1 6 0

от «23» августа 2022 г.

Действителен до «23» августа 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Порошок огнетушащий общего назначения «Финфайер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Порошок огнетушащий общего назначения «Финфайер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 3 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2149-001-71208572-14 Порошок огнетушащий общего назначения «Финфайер АВСЕ». Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аммофос	6	4	12735-97-6	Отсутствует
Аэросил (диоксид кремния)	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью,

«Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат» г.Кирово-Чепецк, Кировская область

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 1 2 0 8 5 7 2

Телефон экстренной связи (8332) 76-15-21

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

(расшифровка)

/В.Н. Александров/

м.п.



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-АЭС** – 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

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е.
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ» предназначен для тушения пожаров класса А, В, С и Е (горение электроустановок и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В).

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации **Производитель** – общество с ограниченной ответственностью (ООО) «Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат».
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 613048, Россия, Кировская область, Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, ул. Производственная, 6.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (8332) 76-15-21
- 1.2.4 E-mail agrohimikat@kccc.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По степени опасности огнетушащий порошок относится к 4 классу опасности (малоопасные вещества) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [9].
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3 [1,15,20,21].
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз: класс 2В [1,15,20,21].
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2 [1,15,15,16,34]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно».
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
Н319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

стр. 4 из 14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14
-----------------	---	---

H373: Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании) [15].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1].

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

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ» представляет собой механическую смесь неорганических веществ [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Аммофос	До 100	6 (а)	4 (Ф)	12735-97-6	Отсутствует
Аэросил (двуокись кремния)	Менее 5	3/1	3 (Ф)	7631-86-9	231-545-4

Примечание: (а) – аэрозоль, "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Огнетушащий порошок при пылении может вызвать раздражение незащищенных органов дыхания (кашель, першение в горле). [1,21]

4.1.2 При воздействии на кожу

При однократном воздействии на кожу не вызывает раздражающего действия, после 10 повторных кожных аппликаций – воздействие слабо выражено. [1,21]

4.1.3 При попадании в глаза

Конъюнктивит. [1,21]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Слабость, вялость, головная боль, нарушение ритма дыхания, боли в животе.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

При первых признаках недомогания следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны действия препарата на свежий воздух, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, обеспечить доступ свежего воздуха, немедленно обратиться за медицинской помощью. [27].

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно снять загрязненную одежду или обувь, удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом [27].

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза Тотчас промыть мягкой струёй чистой проточной воды, и обратиться к офтальмологу [27].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1÷2 стакана воды с взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению. После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью [15,27].
- 4.2.5 Противопоказания При потере сознания у пострадавшего, ничего ему не давать через рот и не вызывать рвоту [15,27].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючее вещество. [1,30]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Не достигается [10,15]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Аммофос: разложение начинается при температуре 70⁰С с выделением аммиака. [16,23]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Ориентироваться на основной источник возгорания. [30]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет. [30]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки (или полукombineзон) со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [29].
- 5.7 Специфика при тушении Тушение осуществляется по основному источнику возгорания, т.е. при горении тары. [10,30]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**
- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. В опасную зону входить в защитных средствах.
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Средства индивидуальной защиты персонала: индивидуальная защитная одежда, сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания- респираторы, для глаз – защитные очки, для кожи рук – резиновые перчатки. Средства индивидуальной защиты аварийных бригад – защитный костюм в комплекте с промышленным противогазом, перчатки, специальная обувь.

стр. 6 из 14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14
-----------------	---	---

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)

Не допускать попадания порошка в атмосферный воздух, почву, сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию. В случае россыпи огнетушащего порошка во время транспортирования или при его применении у потребителя, необходимо смести его в герметичную тару, желательнее предварительно немного смочить, чтобы избежать пыли, при этом необходимо использовать средства индивидуальной защиты. Затем осторожно собрать и отправить на утилизацию в места, согласованные с природоохранными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора. Загрязненная упаковка передается на сжигание или захоронение вместе с бытовым мусором. Собраный продукт можно использовать в качестве минерального удобрения (по согласованию с органами агрохимической службы). Место после уборки в помещении необходимо вымыть. [1]

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. При задействовании в очаге пожара вызвать пожарную команду по телефону и приступить к тушению очагов возгорания в соответствии с п.п.5.4÷5.7. Изолировать опасную зону. Для тушения применять любые огнетушащие средства. [10,30].

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

Изготовление и фасовка препарата должны проводиться в помещениях оборудованных обще-обменной, приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией в местах пылевыделения, обеспечивающей содержание вредных веществ в рабочей зоне производственных помещений в пределах допустимых норм. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания порошка в атмосферный воздух, почву, сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию. Соблюдение герметичности упаковки. Устранение пылеобразования и борьба с пылевыделением. Применение герметичного оборудования, а также механизированная заправка порошковых огнетушителей, пожарных автомобилей порошкового тушения и автоматических систем порошкового тушения.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Избегать пыления порошка. При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении должна обеспечиваться сохранность огнетушащего порошка от повреждений и загрязнений. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности. Сбрасывать упакованную продукцию запрещается. [1]

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	стр. 7 из 14
---	---	-----------------

Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов.

Перевозка порошка допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов. Не допускается использование открытых транспортных средств.

Лица, занятые перевозкой, погрузочно-разгрузочными работами, хранением, применением препарата должны ознакомиться с рекомендациями по применению, знать опасные свойства препарата, знать и соблюдать правила безопасного обращения с ним, меры личной и общественной безопасности, порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы и средства пожаротушения, обезвреживания, оказания первой доврачебной помощи. [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)

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ», герметично упакованный, хранят в закрытом, сухом, проветриваемом помещении.

Температура хранения: от минус 50°С до плюс 50°С.

Гарантийный срок хранения: 5 лет со дня изготовления. По истечении срока хранения препарат должен быть проверен на соответствие техническим условиям и при установлении соответствия может быть использован по назначению. [1]

Вместе с препаратом нельзя хранить кислоты, щелочи, ядохимикаты, окислители. [1]

Полиэтилен, бумага для химической продукции. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Огнетушащий порошок в быту не применяется.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДК р.з. (аммофос) = 6 мг/м³, 4 класс «Ф»

ПДК р.з. (двуокись кремния) (м.р./с.с.) = 3/1 мг/м³, 3 класс «Ф» [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, места взвешивания, загрузки, отбора проб и фасовки готовой продукции – местными отсосами. Все производственное оборудование должно быть герметичным [1].

Периодический контроль воздуха рабочей зоны на содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Влажная уборка помещений. [1]

Работы с препаратом проводить с использованием средств индивидуальной защиты - для органов дыхания- респираторы, для глаз – защитные очки, для кожи

стр. 8 из 14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14
-----------------	---	---

рук – резиновые перчатки. Избегать пыления порошка.
[1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все рабочие должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. К работе с препаратом не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины.

Избегать прямого контакта с продукцией. Работы с препаратом проводить в средствах индивидуальной защиты (для глаз - защитные очки, для рук – резиновые перчатки). Средства индивидуальной защиты хранить в специально выделенном помещении.

Запрещается на рабочем месте пить, принимать пищу и курить. Перед курением и принятием пищи (в специально отведенных местах) необходимо тщательно мыть руки теплой водой с мылом и прополоскать рот. После работы необходимо тщательно вымыть руки и лицо с мылом, принять душ и переодеться. [1]

Респираторы типа «Лепесток» и УК-2. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

Защитная одежда: костюм из плотной хлопчатобумажной ткани со специальной пропиткой, хлопчатобумажный головной убор, фартук из прорезиненной ткани.

Защита глаз: защитные очки типа ПО-3.

Защита ног: ботинки кожаные с защитным подноском.

Защита рук: технические резиновые перчатки типа КЩС (тип 1 и 2). [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Огнетушащий порошок в быту не применяется.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок от белого до серого цвета . [21]

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

Кажущаяся плотность неуплотненного порошка, кг/м³, не менее 700

Кажущаяся плотность уплотненного порошка, кг/м³, не менее 1000

Аммофос растворим в воде.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов не превышает гигиенического норматива 370 Бк/кг согласно СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). [32]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Химически стабилен при рекомендуемых условиях хранения и обращения. [23]

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	стр. 9 из 14
---	---	-----------------

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Низкая реакционная стабильность [23]

Огнетушащий порошок нужно беречь от влаги, чтобы не ухудшились его эксплуатационные характеристики. Возможно взаимодействие с несовместимыми веществами (щелочами, кислотами, окислителями). (1)
Аммофос: разложение начинается при температуре 70°C с выделением аммиака. [16,23]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

По степени токсичности, в соответствии с классификацией вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, огнетушащий порошок относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может поражать органы (легкие) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании). [1]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [1]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Глаза, органы дыхания, центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, лимфоузлы, почки, морфологический состав периферической крови. [23]

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 сенсибилизирующее действия)

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Не обладает сенсибилизирующим свойством. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Кожно-резорбтивное действие не выявлено. [1,21]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм по продукту в целом отсутствуют.

Двуокись кремния обладает сильной кумулятивной способностью, фиброгенным действием, не обладает мутагенным и канцерогенным действием.

Аэрозоль аммофоса обладает фиброгенным действием. [23]

11.6 Показатели острой токсичности

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

Аммофос представляет собой смесь из аммоний дигидрофосфата и диаммоний гидрофосфата.

Аммоний дигидрофосфат [13]:

Показатель	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
DL ₅₀	5000	в/ж	Крысы

стр. 10 из 14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14
------------------	---	---

DL ₅₀	> 2500	н/к	Кролики
Показатель	Значение, мг/м³	Время экспозиции, ч	Вид животного
CL ₅₀	не достигается	4	Крысы

Диаммоний гидрофосфат [13]:

Показатель	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
DL ₅₀	6500-7300	в/ж	Крысы
DL ₅₀	> 2500	н/к	Кролики

Препарат [1,15]:

Показатель	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
DL ₅₀	> 5000	в/ж	Крысы
DL ₅₀	> 2500	н/к	Крысы
Показатель	Значение, мг/м³	Время экспозиции, ч	Вид животного
CL ₅₀	> 5000	4	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)

При нарушении правил обращения загрязнению могут подвергаться почва, водоемы, атмосферный воздух. [1] Наблюдаемые признаки воздействия на почву: Растения образуют чрезмерно много зелени в ущерб товарной части продукции.

Наблюдаемы признаки воздействия на атмосферный воздух: Возможность развития опасных последствий на организм человека, зависящих от концентрации вещества в воздухе и длительности вдыхания.

Наблюдаемые признаки воздействия на воду хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Изменяет запах воды.

Наблюдаемые признаки воздействия на водные объекты, имеющие рыбохозяйственное значение: Изменение гидродинамических показателей. [2,3,4,5,6,23,31]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения (транспортировки, хранения, производства и использования) огнетушащего порошка, неорганизованном размещении и ликвидации отходов, в результате аварий и ЧС. (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 [7]

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода 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)
Аммофос	2/0,2 (рез., 4)	1,5 (аммоний-ион) (орг.запах, 4)	0,5 (в пересчете на азот 0,4) (токс., 4)	Не устан.
Аэросил (двуокись кремния)	ОБУВ 0,02	10 (по Si) (с-т., 2).	Не устан.	Не устан.

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

По продукции в целом сведения отсутствуют. По двуокиси кремния сведения отсутствуют.

Острая токсичность для рыб (по диаммоний гидрофосфату):

- **рыбы:** CL₅₀ = 26500 мг/л (радужная форель, 96 часов); CL₅₀ = 48000 мг/л (черный толстолоб, 24 часа);

Острая токсичность для рыб (по аммоний дигидрофосфату):

- **рыбы:** CL₅₀ = 5000 мг/л (радужная форель, 24 часа).

Показатели экотоксичности по дафний Магна, водорослям - отсутствуют. [19]

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

Аммофос стабилен в абиотических условиях. При трансформации в окружающей среде образуются аммиак и фосфорная кислота.

Двуокись кремния в окружающей среде не трансформируется. [23]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами продукта те же, что и при работе с продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы порошка (в том числе и порошок с вышедшим сроком действия) могут использоваться в качестве минеральных удобрений (по согласованию с органами агрохимической службы). Захоронение отходов осуществляется в местах, согласованных с местными природоохранными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора. Загрязненная упаковка передается на сжигание или утилизируется вместе с бытовым мусором. [1]

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).

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 14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14
------------------	---	---

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

Огнетушащий порошок в быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Номер ООН не применяется. [24]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е

14.3 Применяемые виды транспорта

Допускается перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин-файер АВСЕ» не является опасным грузом. [12,24]

- класс
 - подкласс
 - классификационный шифр
- (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует

Отсутствует

Отсутствует

Отсутствует

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не регламентируется. [24]

Не регламентируется. [24]

Не регламентируется. [24]

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Не регламентируется. [24]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются. [24]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 07.02.1992г. №2300-1-ФЗ «О защите прав потребителей».

Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон от 27.12.2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	стр. 13 из 14
---	---	------------------

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

Экспертное заключение ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции № 1083г/2018 от 18.05.2018. [35]

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

Нет.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 71208572 20 45923»

(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 2449-001-71208572-14. Порошок огнетушащий общего назначения «Финфайер АВСЕ».
2. 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.
3. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".
4. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, в трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л. Химия, 1976.
5. Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1/А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.
6. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции..
7. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".
9. ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
10. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
11. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
12. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
13. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
14. ГОСТ 31610.0-2019 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»
15. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».

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

стр. 14 из 14	РПБ № 71208572 20 76160 Действителен до 23.08.2027	Порошок огнетушащий общего назначения «Фин- файер АВСЕ» для тушения пожаров классов А, В, С и Е, выпускаемый по ТУ 2449-001-71208572-14
------------------	---	---

16. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
17. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
18. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду».
19. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
20. ГОСТ Р 53280.4-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 4. Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования и методы испытаний».
21. Протокол сертификационных испытаний № 023-2015 от 10.04.2015 г. (ИЛ ЛСИСТП Академии ГПС МЧС России № ТРПБ. RU.ИН03 от 23.12.2011г.); схема сертификации 4с; Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции №2261ТР-2015 от 24.03.2015г. (ОС Академия ГПС МЧС России № ТРПБ. RU.ПБ выдан 23.12.2011г.);
22. Сертификат соответствия № С-RU.ПБ97.В.00013 от 22.07.2015 г.
23. On-line Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) <http://www.rpohv.ru/online/>
24. ST/SG/AC.10/1Rev.22 Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
25. Правила дорожного движения Российской Федерации (с изменениями на 9 апреля 2022 года).
26. Приказ Минтруда России / Минздрава России № 988н/1420н от 31 декабря 2020 г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
27. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов ADR (ДОПОГ).
28. Международные соглашения в сфере перевозки опасных грузов RID (МПОГ).
29. Международный морской кодекс по опасным грузам IMDG Code (кодекс ММОГ).
30. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. А.Я.Корольченко, Д.А.Корольченко, Москва, Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
31. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года).
32. СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) «Нормы радиационной безопасности».
33. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года).
34. ГОСТ 18918-85 Аммофос. Технические условия
35. Экспертное заключение ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции № 1083г/2018 от 18.05.2018. Протокол испытаний № 2-СХТ-486-18 от 10.04.2018.