

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 1 7 7 2 2 4 3 · 2 0 · 8 7 9 8 4

от «04» апреля 2024 г.

Действителен до «04» апреля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения
пожаров классов А, В, Е

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения
пожаров классов А, В, Е

синонимы

Отсутствуют

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 20.59.52-025-05804631-2023 Огнетушащие составы «Кухмистер» для тушения
пожаров классов А, В, Е

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии
с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает
выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на
неродившегося ребенка. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этаноат калия	5	3	127-08-2	204-822-2
Ортоборная кислота	10	3	10043-35-3	233-139-2
Кокоалкилполи(окси-1,2- этандиил)бис (гидроксиэтил) метанаминийхлорид	Не установлена	Нет	61791-10-4	612-393-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПТК «Пожтехника», Лосино-Петровский
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 1 7 7 2 2 4 3

Телефон экстренной связи +7 (499) 322-27-03

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



/ Хазова Н.В./
(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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр. 3 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е применяется как наполнитель огнетушителей, модулей и установок пожаротушения, а также иных средств противопожарной защиты, которые используются для тушения возгораний кухонного оборудования. Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» предназначен для использования в качестве аналога (замены) огнетушащего состава «Ansulex R-102», применяемого в установках кухонного пожаротушения «ANSUL® R-102 Fire Suppression System» [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-торговая компания «Пожтехника»
1.2.2 Адрес почтовый	141150, Московская обл., г. Лосино-Петровский, а/я 2003
Адрес юридический	141150, Московская обл., г. Лосино-Петровский, д. Осеево, ул. Промышленная, влад.15, стр.1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (499) 322-27-03, +7 (916) 600-56-90
1.2.4 E-mail	info@firepro-ptk.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 4 класс опасности [2]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2А; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3;
--	---

стр. 4 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
-----------------	---------------------------------------	--

- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак», «Опасность для окружающей среды» [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H411: 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)

Не имеет. Смесь заданного состава [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь заданного состава [1].

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

Продукция представляет собой водный раствор ацетата калия, ортоборной кислоты, кокоалкилполи(окси-1,2-этандинил)бис(гидрокси-этил)метанаминийхлорида, мочевины и натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноата [8].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1, 8-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
диВодород оксид	52,1 – 58,1	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Этаноат калия	36 – 42	5 (а)	3	127-08-2	204-822-2
Ортоборная кислота	1,5 – 3,5	10 (а)	3	10043-35-3	233-139-2

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр. 5 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

Кокоалкилполи(окси-1,2-этандил)бис (гидроксиэтил)метанами нийхлорид	1 – 3	Не установлена	Нет	61791-10-4	612-393-1
Карбонилдиамид	0,5 – 1,1	10 (а)	3	57-13-6	200-315-5
Натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропа ноат	0,3 – 0,9	Не установлена	Нет	94441-92-6	305-318-6

Примечание: «а» - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, слезотечение, одышка, вялость, заторможенность [9].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость кожи, покраснение, боль [9].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, помутнение зрения, боль [9].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в области живота, тошнота, рвота, диарея [9].

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 [9].
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть проточной водой в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 9].
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 [1, 9].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 9].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество [12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-	Пожаровзрывобезопасный продукт [1].

стр. 6 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
-----------------	---------------------------------------	--

89)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, оксиды азота. Монооксид углерода (угарный газ) может оказывать действие на кровь, сердечно-сосудистую систему и центральную нервную систему. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головокружение, рвота, вялость, потеря сознания.

Оксиды азота могут оказывать действие на центральную нервную, сердечно-сосудистую и дыхательную системы, кровь (метгемоглобинообразователь), печень, почки. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение [9].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

По основному источнику возгорания [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1, 13].

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 [14-17].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта, 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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр. 7 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [18].

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

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации.

Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [18].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [18].

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. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,19].

стр. 8 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
-----------------	---------------------------------------	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Запрещается транспортирование огнетушащего состава при температурах окружающего воздуха ниже минус 40 и выше 50 °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)

Продукцию хранят при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

Запрещается хранение огнетушащего состава при температурах окружающего воздуха ниже минус 40 и выше 50 °С [1].

Хранить отдельно от сильных окислителей и кислот [20].

Гарантийный срок хранения продукции в упаковке предприятия-изготовителя – 12 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в пластиковые канистры или иные емкости, имеющие возможность надежной герметизации [1].

В быту не применяется [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

При производстве ведется контроль ПДК р.з. по компонентам:

ПДКр.з. этаноат калия = 5 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – аэрозоль);

ПДКр.з. ортоборная кислота = 10 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – аэрозоль);

ПДК р.з. карбонилдиамид = 10 мг/м³ (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – аэрозоль) [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1, 19].

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр. 9 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Соблюдать правила личной гигиены. Перед едой тщательно мыть руки. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. После окончания смены, персонал должен принять душ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет [1, 19].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респиратор ШБ-1 «Лепесток» [1, 21].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки [22-25].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Условно-прозрачная прозрачная жидкость желтоватого оттенка. Огнетушащий состав не должен иметь мутности и нерастворимого осадка [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность: (1200 ± 60) кг/м ³ ; водородный показатель (pH) при температуре (20 ± 2) °C: 9 ± 1 ; пенообразование: при взбалтывании огнетушащего состава (в произвольной емкости) при температуре (20 ± 2) °C должна формироваться пена, которая должна оседать не более, чем за 30 мин; температура замерзания огнетушащего состава: не выше минус 40 °C [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий обращения, хранения, транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Реагирует с сильными окислителями и кислотами [20].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Хранить отдельно от сильных окислителей и кислот [20].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика	Малоопасная продукция по степени воздействия
---------------------------	--

стр. 10 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
------------------	---------------------------------------	--

воздействия

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

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)

на организм (4 класс опасности) [2].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [4, 11].

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании).

Нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, селезенка, гонады, миокард, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [9].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [4, 11].

Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие для продукции в целом не изучалось [1].

Ортоборная кислота, карбонилдиамид обладают кожно-резорбтивным действием. Кожно-резорбтивное действие этаноата калия, кокоалкилполи(окси-1,2-этандинил)бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида, натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноата не установлено [9].

Карбонилдиамид обладает sensibilizing действием. Sensibilizing действие этаноата калия, ортоборной кислоты, натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноата не установлено. Sensibilizing действие кокоалкилполи(окси-1,2-этандинил)бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида не изучалось [9].

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия для продукции в целом не изучались [1].

Ортоборная кислота обладает репротоксическим действием. Репротоксическое действие этаноата калия, карбонилдиамида, натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноата не установлено. Репротоксическое действие кокоалкилполи(окси-1,2-этандинил)бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида не изучалось [9].

Ортоборная кислота обладает тератогенным действием. Тератогенное действие этаноата калия, карбонилдиамида, натрий 3-[(2-

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр. 11 из 18
--	---------------------------------------	------------------

карбоксиэтил)(2-этилгексил) амино]пропаноата не установлено. Тератогенное действие кокоалкилполи(окси-1,2-этандиил)бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида не изучалось [9].

Мутагенное действие этаноата калия, ортоборной кислоты, карбонилдиамида, натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]-пропаноата не установлено. Мутагенное действие кокоалкилполи(окси-1,2-этандиил)-бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида не изучалось [9].

Канцерогенное действие этаноата калия, ортоборной кислоты, кокоалкилполи(окси-1,2-этандиил)бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида, карбонилдиамида, натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноата не изучалось [9].

Кумулятивность ортоборной кислоты – умеренная. Кумулятивность этаноата калия, кокоалкилполи(окси-1,2-этандиил)бис(гидроксиэтил)метанаминийхлорида, карбонилдиамида, натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноата, – слабая [9].

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

Показатели токсичности в целом для продукции отсутствуют [1].

Информация приведена по компонентам:

Этаноат калия:

DL₅₀ = 3250 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 33820,97 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 6950 мг/м³ (4 ч, крысы);

Ортоборная кислота:

DL₅₀ = 3450 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 2186 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы) [11].

Карбонилдиамид:

DL₅₀ = 8471 мг/кг (в/ж, крысы) [26].

Натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноат:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы) [11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

Компоненты, входящие в состав продукции, могут изменять водородный показатель (рН)

стр. 12 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
------------------	---------------------------------------	--

воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

воды, влиять на водные организмы, загрязнять атмосферный воздух и почву [10, 27].

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [9, 10, 27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Этаноат калия	0,1 ОБУВ	Не установлена	50, сан.-токс., 4э класс, для водоемов с минерализацией до 100 мг/л – 10, для морской воды – 390 при 13-18 ‰, токс. (Калий, для всех растворимых в воде форм)	Не установлена
Ортоборная кислота	0,02 (с.с.), рез., 3 класс	0,5, с.-т., 2 класс (Бор суммарно). Осуществлять контроль водородного показателя (рН) (не должен выходить за пределы 6,5-8,5)	2,86 по веществу, 0,5 в пересчете на бор, сан., 3 класс. Водородный показатель (рН) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного	Не установлена

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)

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр.13 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

			объекта рыбохозяйственн ого значения	
Кокоалкилполи (окси-1,2- этандиил)бис (гидроксиэтил)ме танаминийхлорид	Не установлена	350, орг. привк., 4 класс (Хлориды)	Не установлена	Не установлена
Карбонилдиамид	0,2 (с.с.), рез., 4 класс	В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде и по показателям БПК и растворенного кислорода, общ., 4 класс. Растворенный кислород не должен быть менее 4 мг/дм ³ в любой период года, в пробе, отобранной до 12 ч дня. Биохимическое потребление кислорода (БПК5) – не должно превышать при 20 °С: 2 мгО ₂ /дм ³ для питьевого и хозяйственно- бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 4 мгО ₂ /дм ³ для рекреационного водопользования, а также водоемов в черте населенных мест	80,0, токс., 4 класс	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.)

Показатели экотоксичности в целом для
продукции отсутствуют [1]
Информация приведена по компонентам:

Этаноат калия:

CL₅₀ = 496,35 мг/л, данио рерио, 96 ч.;

ЕС₅₀ = 459,5 мг/л, дафния, 48 ч.;

IC₅₀ = 500 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч.;

стр. 14 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
------------------	---------------------------------------	--

Ортоборная кислота:

LC₅₀ = 79,7 мг/л, толстоголовый гольян, 96 ч.;

EC₅₀ = 130 мг/л, дафния, 48 ч.;

IC₅₀ = 52,4 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч.;

Карбонилдиамид:

CL₅₀ = 21060 мг/л, данио рерио, 96 ч.;

EC₅₀ > 10000 мг/л, дафния, 48 ч.;

IC₅₀ = 24541,9 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч.;

Натрий 3-[(2-карбоксиэтил)(2-этилгексил)амино]пропаноат:

LC₅₀ > 100 мг/л, радужная форель, 96 ч.;

EC₅₀ > 400 мг/л, дафния, 48 ч.;

IC₅₀ > 400 мг/л, пресноводные водоросли, 72 ч. [11].

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

Нет данных [1].

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. Отходы подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для утилизации на специальные предприятия, имеющие лицензию. Отходы, подлежащие переработке, и невозвратная упаковка подлежат захоронению [28].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по

3082 [29].

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр.15 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [29].

Транспортное наименование:

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют любыми видами крытых транспортных средств [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется [30].

Классификационный шифр при железнодорожных перевозках

9063 [18].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс

9 [29].

- дополнительная опасность

Отсутствует [29].

- группа упаковки ООН

III [29].

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

«Верх», «Пределы температуры», «Беречь от солнечных лучей» [1, 31].

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

При ж/д перевозках № 906 [18].

При морских перевозках: F-A S-F [32].

При авиаперевозках кодовое обозначение: 9L [33].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О техническом регулировании»

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»

стр. 16 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
------------------	---------------------------------------	--

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

Нет

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [34, 35].

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.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.52-025-05804631-2023 Огнетушащие составы «Кухмистер» для тушения пожаров классов А, В, Е.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой).
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационное письмо о составе продукции Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е от ООО «ПТК «Пожтехника».
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агенства (ЕСНА). Режим доступа <http://echa.eurropa.eu/information-on-chemicals>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1).
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.

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

Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023	РПБ № 11772243.20. Действителен до	стр.17 из 18
--	---------------------------------------	-----------------

14. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 08 декабря 2022 года) (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
19. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
20. Международные карты химической безопасности. Режим доступа: https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listcards3?p_lang=ru.
21. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия (с Изменениями N 1, 2).
22. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (с Поправкой, с Изменением N 1).
23. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (Издание с Изменением N 1).
24. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
25. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования (с Поправкой, с Изменением N 1).
26. База данных SDS компании Merck Millipore. Режим доступа: <https://www.sigmaaldrich.com/russian-federation.html>.
27. 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.
28. 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. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
31. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
33. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008. Международная организация гражданской авиации.

стр. 18 из 18	РПБ № 11772243.20. Действителен до	Огнетушащий состав «Кухмистер Премиум» для тушения пожаров классов А, В, Е ТУ 20.59.52-025-05804631-2023
------------------	---------------------------------------	--

34. 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.html.
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.