

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 2 9 5 3 3 1 3 · 2 0 · 6 4 7 7 5

от «10» ноября 2020 г.

Действителен до «10» ноября 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь», «Sanita»® (или «Санита»® Антинакипин), «Антинакипин», «Чистин»® Антинакипь», «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207)

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь», «Sanita»® (или «Санита»® Антинакипин), «Антинакипин», «Чистин»® Антинакипь», «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 · 4 1 · 4 4 · 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 2389-016-70864601-2004

Средства для удаления накипи

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). При попадании в верхние дыхательные пути может вызвать раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение конъюнктивы глаза. Оказывает раздражающее действие на кожу. Трудногорючий порошок (ГОСТ 12.1.044). Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
4-аминобензолсульфоновая кислота	2 (аэрозоль)	3	5329-14-6	226-218-8
Аммоний хлорид	10 (аэрозоль)	3	12125-02-9	235-186-4
диНатрий сульфат	10 (аэрозоль)	4	7757-82-6	231-820-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «Ступинский химический завод», г. Ступино
(наименование организации) (город)

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

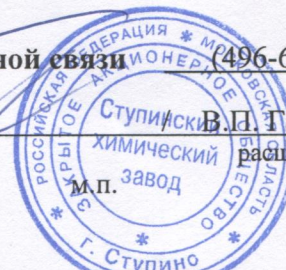
Код ОКПО 0 2 9 5 3 3 1 3

Телефон экстренной связи (496-64) 2-42-69

Генеральный директор ЗАО «СХЗ»:

(подпись)

В.П. Тавриков /
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 31340-2013



Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	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

Средства для удаления накипи:

«Анти-накипь», «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин», «Антинакипин», «Чистин»® Антинакипь», «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) [5].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Средства предназначены для удаления накипи и известкового налета с нагревательных элементов и внутренней поверхности в чайниках, кофеварках, кофемашинах, термопотах и других водонагревательных приборах, а также с металлической, полимерной, термостойкой стеклянной поверхности посуды [5].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

ЗАО «Ступинский химический завод»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Россия, 142800, Московская область, г. Ступино,
ул. Фрунзе, владение 9/14

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(496-64) 2-42-69

1.2.4 Факс

(496-64) 2-42-69

1.2.5 E-mail

pto@cxz.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))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007) – 3-й класс опасности [1,6].

Классификация по СГС [4, 7, 8]:

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2A;

Химическая продукция, вызывающая поражение/раздражение кожи – класс 2;

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени при однократном воздействии – класс 3 (раздражающее действие);

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 3.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [2].

2.2.2 Символы опасности



Восклицательный знак [2].

стр. 4 из 14	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь; «Чистин»® Антинакипин; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004
-----------------	---	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей;
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [2].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Нет (смесь компонентов) [5].

3.1.2 Химическая формула

Нет (смесь компонентов) [5].

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

Средства представляют собой порошкообразную смесь кислот, ингибитора коррозии, активных добавок и наполнителя.

Средства «Анти-накипь», «Чистин»® Антинакипь предназначены для удаления накипи с металлической, полимерной, термостойкой, стеклянной посуды, чайников, кофеварок, кипятильников с содержанием сульфаминовой кислоты не более 30%.

Средства «Sanita»® Антинакипин, «Антинакипин», «Чистин»® Антинакипин, «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) предназначены для удаления накипи с чайников, кофеварок и др. водонагревательных элементов с содержанием сульфаминовой кислоты 86-94 %, не применяются для эмалированных и алюминиевых поверхностей [5].

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 [9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
4-аминобензолсульфоновая кислота (сульфаминовая)	22,0-94,0	2,0 (аэрозоль)	3	5329-14-6	226-218-8
Аммоний хлорид	не более 10,0	10,0 (аэрозоль)	3	12125-02-9	235-186-4
Карбамид	не более 1,0	10,0 (аэрозоль)	3	57-13-6	200-315-5
Натрий триполифосфат	не более 20,0	10,0 (аэрозоль) (полифосфаты)	4	7758-29-4	231-838-7
Ингибитор коррозии	не более 0,1	нет	нет	нет	нет
диНатрий сульфат	до 100	10,0 (аэрозоль)	4	7757-82-6	231-820-9

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Пыль порошков может вызвать раздражение слизистой верхних дыхательных путей, глаз, першение в горле, кашель, слезотечение, [22].

4.1.2 При воздействии на кожу

При попадании на влажную кожу может появиться жжение, покраснение [22].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, слезотечение, покраснение [22].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Жжение пищевода, слюнотечение, расстройство желудочно-кишечного тракта [22, 32].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Промыть водой носоглотку. Выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение [5].

4.2.2 При воздействии на кожу

Тщательно промыть большим количеством проточной воды, обработать 2%-ным раствором пищевой соды [5].

4.2.3 При попадании в глаза

Длительно промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу [5].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, обильное питье, солевое слабительное. Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу [32].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать [32].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-18)

Средства - трудногорючие порошки [5].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002)

Данных нет [5].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции образуются оксиды углерода, азота – токсичные газы, вызывающие удушье и головокружение [19].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [23, 26].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Ограничений нет [26].

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 в комплекте с самоспасателем [30].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить с максимального расстояния [23, 26].

стр. 6 из 14 *	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004
----------------------	---	--

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

При большой россыпи сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр, не курить. Не допускать попадания продукта в канализацию, сточные воды [26].

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

Для сотрудников МЧС: защитный костюм из плотной ткани с противокислотной пропиткой, спецобувь, защитные очки, резиновые перчатки, универсальные респираторы типа РПГ-65, РУ-60 с патроном марки В [23].

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)

При большой россыпи:

- обваловать место россыпи, предотвратить попадание в водоемы, канализационную систему;
- неповрежденные упаковки с продуктом собрать и направить по согласованию с поставщиком для дальнейшего применения по назначению;
- поврежденные упаковки, испорченный продукт с места аварии собрать в специальный контейнер и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора;
- загрязненные поверхности промыть водой;

В быту россыпь собрать, по возможности использовать по назначению или утилизировать как бытовой отход, место просыпи промыть водой [4, 23].

6.2.2 Действия при пожаре

При пожаре в процесс горения может быть вовлечена упаковка. В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Применять средства тушения по основному источнику возгорания [23].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства рабочих помещений. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Механизация и автоматизация технологических операций. Герметичное антикоррозийное исполнение емкостей, оборудования, защита от накопления статического электричества. Оснащение помещений системами пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, первичными средствами пожаротушения [5].

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	стр. 7 из 14
---	--	--------------------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в атмосферный воздух, водоемы, почву. Максимальная герметизация оборудования, периодический контроль содержания вредных веществ рабочей зоны, атмосфере, анализ протоктов [5].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства транспортируют всеми видами транспорта в чистых, сухих, крытых транспортных средствах. Для обеспечения безопасной перевозки продукции упаковки с продукцией должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких-либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [5].

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)

Температура хранения и транспортирования средств не ограничена.

Средства в упакованном виде хранят в крытых вентилируемых, сухих, складских помещениях, отдельно от щелочей, предохраняя от попадания влаги. Срок годности – 2 года с даты изготовления [5].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средства упаковывают:

- от 50 до 200 г. – в двойные или одинарные пакеты из полиэтиленовой или полиэтиленцеллофановой пленки, или из бумаги с полиэтиленовым покрытием;
- от 200 до 500 г. – в пачки из картона с одним или несколькими внутренними пакетами;
- от 200 до 500 г. – в полимерные банки (5).

Транспортная тара:

Ящики из гофрированного, коробочного картона или комбинированные из двух видов картона, ящики полимерные, термоусадочная пленка [5].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средства хранят в закрытой упаковке производителя, отдельно от пищевых продуктов и лекарств в местах, недоступных детям [5].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль в производственных помещениях осуществляется по аэрозолю компонентов:

Амидосульфоновая кислота	ПДКр.з. 2 мг/м ³
Аммоний хлористый	ПДКр.з. 10 мг/м ³
Карбамид	ПДКр.з. 10 мг/м ³
Полифосфаты	ПДКр.з. 10 мг/м ³
диНатрий сульфат	ПДКр.з. 10 мг/м ³

Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, в местах наибольшего пыления – местной вытяжной вентиляции.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность оборудования и коммуникаций. Целостность упаковки. Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [5].

стр. 8 из 14	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термopотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004
-----------------	---	---

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать пыления порошка, прямого контакта с глазами, кожей соблюдать правила личной гигиены, использовать СИЗ согласно типовым нормам. Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала [5].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве средств: респираторы типа Лепесток, Астра-2, У-2К.
При обращении: СИЗ органов дыхания не требуется [5].

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

При производстве средств: костюмы из хлопчатобумажной ткани, головной убор, спецобувь, резиновые перчатки, защитные очки [5].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рекомендуется использовать резиновые перчатки [5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошки от белого до сероватого цвета [5].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH смывов обрабатываемых поверхностей, ед. 6,0-9,0
Средства растворимы в воде [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средства стабильны при соблюдении условий хранения и транспортирования [5].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих компонентов: гидролизуются, реагируют с щелочами, металлами.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Беречь от влаги [5].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Продукция является малоопасной по показателям острой токсичности. При попадании в глаза оказывает выраженное раздражение. При попадании в верхние дыхательные пути, на влажную кожу вызывает раздражение [5].

11.2 Пути воздействия

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

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожу, при проглатывании, при вдыхании [6].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, мочевая система, верхние дыхательные пути, слизистые глаз, кожные покровы, печень, почки [22, 24, 25, 27].

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	стр. 9 из 14
---	--	--------------------------

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 сенсибилизирующее действия)

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

Пыль средств при попадании в верхние дыхательные пути может вызвать раздражение слизистой. При попадании на влажную кожу средства вызывают раздражение, покраснение. При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение конъюнктивы глаз. Не обладают кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием [6].

По средствам: не изучалось [6].

По компонентам:

Кислота сульфаминовая [22].

Кумулятивность умеренная.

Мутагенным действием не обладает.

Эмбриотропное, гонадотропное, канцерогенное, тератогенное действия не изучались.

Аммоний хлорид [31]:

Кумулятивность слабая.

Мутагенным действием обладает.

Репротоксическое, тератогенное действия не установлены.

Канцерогенное действие не изучалось.

Сульфат натрия [27]:

Кумулятивность слабая.

Мутагенное, тератогенное, эмбриотропное действия не установлены.

Канцерогенное, гонадотропное действия не изучались.

Натрия триполифосфат [25]:

Кумулятивность слабая.

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, канцерогенное действия не установлены.

Сенсибилизирующее, мутагенное действия не изучались.

Карбамид [24]:

Мутагенным действием обладает.

Канцерогенное действие не установлено

DL₅₀ (крысы, в/ж) > 5000 мг/кг [6].

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

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 попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы самоочищения почвы [20].

стр. 10 из 14	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашины и термopотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004
------------------	---	--

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [23].

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 [11-17]

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)
4-аминобензолсульфоновая кислота (сульфаминовая)	0,04 (ОБУВ)	не установлена	0,3 (ПДК) ЛВП: сан.-токс. кл.оп. 4	не установлена
Аммоний хлорид	0,2 (ПДК) ЛПВ: реф.-рез. кл.оп. 3	не установлена	не установлена	не установлена
Карбамид	0,2 (ПДК) ЛПВ: рез. кл.оп. 4	45 (ПДК по нитратам) ЛПВ: сан.-токс. кл.оп. 3	40 (ПДК по NO ₃ ⁻) ЛПВ: токс. кл.оп. 4э	130 (ПДК по нитратам) кл.оп. 2
Полифосфаты (Натрия триполифосфат)	0,5 (ОБУВ)	3,5 (ПДК по PO ₄) ЛПВ: орг. кл.оп. 3	0,16 (ПДК) ЛПВ: токс. кл.оп. 4	не установлена
диНатрий сульфат	0,3 (ПДКм.р) 0,1 (ПДКс.с) ЛПВ: рез. кл.оп. 3	500 (ПДК по SO ₄ ⁻²) ЛПВ: орг.привк. кл.оп. 4 200 (ПДК по Na ⁺) ЛВП: сан.-токс. 2 кл.оп. 2	100 (ПДК по SO ₄ ⁻²) ЛПВ: сан.-токс. 3500 (ПДК по SO ₄ ⁻² для морей при 12-18%) ЛПВ: токс. 120 (ПДК по Na ⁺) ЛПВ: сан.-токс. 4э кл.оп. 7100 (ПДК по Na ⁺ для морей при 13-18%) ЛПВ: токс. кл.оп. 4э	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)

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	стр. 11 из 14
---	--	---------------------------

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 средствам – не изучались [5, 6].

По компонентам:

Кислота сульфаминовая [29]:

LC₅₀ = 70,3 мг/л (96 ч, рыбы)

EC₅₀ = 71,6 мг/л (48 ч, дафния)

EC₅₀ = 33,8-48 мг/л (72 ч, водоросли)

Вредно для водной среды с долгосрочными последствиями.

Натрия триполифосфат [29]:

LC₅₀ = 1,85 г/л (24 ч, рыбы)

EC₅₀ = 100 мг/л (48 ч, дафния)

EC₅₀ = 69,2-160 мг/л (96 ч, водоросли)

Аммоний хлорид [29]:

LC₅₀ = 42,91-209 мг/л (96 ч, рыбы)

EC₅₀ = 101-136,6 мг/л (48 ч, дафния)

EC₅₀ = 1,3 г/л (120 ч, водоросли)

Карбамид (29):

CL₅₀ = 6,81-22,5 г/л (96ч, рыбы)

EC₅₀ = 10 г/л (24ч, дафния)

диНатрий сульфат [29]:

CL₅₀ = 7,96-13,5 г/л (48ч, рыбы)

EC₅₀ = 3,15 г/л (48ч, дафния)

EC₅₀ = 1,9 мг/л (120ч, водоросли).

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

По средствам: не изучались.

По компонентам:

диНатрий сульфат: не трансформируется в окружающей среде [27].

Карбамид биоразлагаем, 96%, 16д., коэффициент распределения n-октанол/вода – 1,59 (25 °C) [24].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны мерам, рекомендованным для работы со средством (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Уничтожение твердых отходов (тары, упаковки) производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-2003, в местах, установленных местной администрацией и согласованных территориальным управлением Роспотребнадзора [18].

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

Упаковку и, при необходимости, порошки в быту утилизируют как бытовой отход [5].

стр. 12 из 14	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь; «Чистин»® Антинакипин; Порошок для очистки кофемашин и термopотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® ВИТА 207) ТУ 2389-016-70864601-2004
------------------	---	--

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Нет [21].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь», «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин, «Антинакипин», «Чистин»® Антинакипь, «Чистин»® Антинакипин; Порошок для очистки кофемашин и термopотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® ВИТА 207) [5].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [5].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88:

Нет [3].

Нет [3].

Нет [3].

Нет [3].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется как опасный груз

Нет [21].

Нет [21].

Нет [21].

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

Манипуляционный знак: «Беречь от влаги». «Верх» (для банок). [5].

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

Не регламентируется [23].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

«Об охране окружающей среды»

«Об охране атмосферного воздуха»

«О техническом регулировании»

«О защите прав потребителей»

Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	стр. 13 из 14
--	--	---------------------------

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

Свидетельства о государственной регистрации
№ RU.66.01.40.015.E.000040.03.15 от 05.03.2015г.
№ RU.66.01.40.015.E.000160.08.13. от 21.08.2013г.
№ RU.66.01.40.015.E.000457.12.11. от 13.12.2011г.
выданные Управлением Федеральной службы по
надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по Свердловской области.
№ KG.11.01.09.015.E.000416.02.19 г. от 07.02.2019 г.
выдано Департаментом профилактики заболеваний
и государственного санитарно-эпидемиологического
надзора Министерства здравоохранения
Кыргызской республики Бишкек.

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

Средства не попадают под действие международных
конвенций и соглашений.

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 пересмотрен в связи с истечением срока
действия РПБ № 02953313.23.39644 от 14.10.2015 г.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасной химической продукции.
- Средства для удаления накипи. ТУ 2389-016-70864601-2004 с изм.1-7.
- Протоколы лабораторных испытаний, выданные ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» № 13472 от 06.12.2011 г., № 7863 от 24.07.2013г. №13745 от 26.12.2018 г. выдан Октябрьским Дорожным филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту», №04.0717.4822.29528.12 от 28.01.2019 г выдан ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья. Экспертные заключения №02-01-18-14-02-2552 п от 20.08.2013г., №18-14-02-264 дп от 12.12.2011 г., № 02-01-18-14-02-807 п от 03.03.2015г., № 18-14-02-152 РЕ от 12.12.2011г.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18, Минздрав России, -М., 2018 г.
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07, -М., 2007 г.

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

стр. 14 из 14	РПБ № 02953313.20.64775 Действителен до 10.11.2025г.	Средства для удаления накипи: «Анти-накипь»; «Sanita»® (или «Санита»®) Антинакипин»; «Антинакипин»; «Чистин»® Антинакипь»; «Чистин»® Антинакипин»; Порошок для очистки кофемашин и термопотов от остатков накипи «Effect»® ВИТА 207 («EFFECT»® VITA 207) ТУ 2389-016-70864601-2004
------------------	---	---

11. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17.
12. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07 с дополнениями 1-6. Минздрав России, -М., 2007 г.
13. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03, Минздрав России, -М., 2003 г.
14. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.2307-07 с дополнениями 1-3. Минздрав России, -М., 2008 г.
15. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06, Минздрав России, -М., 2006 г.
16. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2511-09.
17. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства РФ.
18. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03. Минздрав России. 2003 г.
19. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV группы. Справочник под ред. В.А. Филова. -Л., «Химия», 1988 г.
20. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Грушко Я.М. -Л., «Химия», 1982г.
21. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк. Женева, 2018 г.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Амидосульфоновая кислота. Серия АТ №001017.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики, разработанные по решению совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (в редакции протокола СЖТ СНГ от 16.10.2019).
24. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Карбамид. ВТ № 000038 1994 г.
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий триполифосфат. АТ № 000259 от 06.02.1995 г.
26. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004г.
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. ДиНатрий сульфат. Серия АТ №000002 от 01.09.1993 г.
28. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда. Москва Профиздад -1988
29. Европейская электронная база данных ЕСНА <http://echa.europa.eu/>.
30. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
31. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Аммоний хлорид. Серия АТ №000499 с изм. от 07.2020 г.