

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 2 9 5 3 3 1 3 . 2 0 . 7 3 1 8 6

от «15» марта 2022 г.

Действителен до «15» марта 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налёта и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налёта и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налёта и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налёта и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налёта и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налёта и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налёта и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налёта и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 4

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 2383-025-70864601-2005.

Средства чистящие для сантехники

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). Обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, раздражает кожу. Средства - труднгорючие жидкости (ГОСТ 12.1.044). Может загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота	1	3	77-92-9	201-069-1
2-Гидроксипропановая кислота	не установлена	нет	50-21-5	200-018-0

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «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

АО «Ступинский химический завод»:



В.П. Гавриков /
расшифровка

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

<p>Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>стр. 3 из 14</p>
---	---	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL [4].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначены для удаления известкового и мыльного налета, а также ржавчины с акриловых и эмалированных ванн, душевых кабин, раковин, кранов, кафельной плитки и унитазов. Не применяются на поверхностях из мрамора и природного камня [4].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации АО «Ступинский химический завод»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Россия, 142803, 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 E-mail pto@cxz.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3-й класс опасности (ГОСТ 12.1.007-76) [1, 5].

(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)

Классификация по СГС [20, 28, 29]:

Продукция, вызывающая серьезное раздражение глаз – класс 2; подкласс 2A;

Продукция, вызывающая раздражение кожи – класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно»

2.2.2 Символы опасности



Восклицательный знак [2].

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение [2].

стр. 4 из 14	РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.	Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005
-----------------	--	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет (смесь компонентов) [4].

3.1.2 Химическая формула

Нет (смесь компонентов) [4].

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

Средства представляют собой водные растворы анионного и неионогенного поверхностно-активных веществ (АПАВ и НПАВ), органических кислот, ароматизирующей добавки. Могут содержать краситель [4].

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 [10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота или 2-Гидроксипропановая кислота и Этандиовая кислота ⁺	5,0-8,0 не более 5,0 не более 0,5	1 (аэрозоль) не установлена 1 (аэрозоль) (этандиовая кислота дигидрат)	3 нет 2	77-92-9 50-21-5 144-62-7	201-069-1 200-018-0 205-634-3
НПАВ: Алкилполиглюкозид C ₈ -C ₁₀	до 3,0	не установлена	нет	68515-73-1	500-220-1
АПАВ: Лаурил C ₁₂ -C ₁₄ сульфат натрия	до 2,0	не установлена	нет	73296-89-6	277-362-3
Отдушка, краситель	до 0,1	не установлена	нет	нет	нет
Вода	до 100,0	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: + При работе требуется специальная защита кожи и глаз [6].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При действии в виде аэрозоля может возникнуть чихание, першение в горле, кашель [20-22].

4.1.2 При воздействии на кожу

При контакте с кожей средства могут вызвать раздражение, покраснение, сухость кожи, шелушение [20-22].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, слезотечение, покраснение, отек, помутнение роговицы глаз [20-22].

<p>Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL</p> <p>ТУ 2383-025-70864601-2005</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>стр. 5 из 14</p>
---	--	-------------------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Жжение во рту, слюнотечение, тошнота, рвота, боли в области живота [20-24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Промыть рот и нос водой, выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение [4].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть большим количеством проточной воды [4].

4.2.3 При попадании в глаза

Длительно (15-20 минут) промывать глаза проточной водой. При необходимости обратиться к врачу [4].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот. Обильное питье с сорбентами (активированный уголь) [26].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту. Не промывать желудок до введения препаратов, подавляющих пену (вазелиновое масло, препараты на основе силиконового масла) [25].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Средства – трудногорючие жидкости [4].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Нет данных [4].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара после испарения воды сухой остаток может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов углерода, азота, серы – токсичные газы, вызывающие удушье и головокружение [14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [16, 17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [16].

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 [13].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить с максимального расстояния [17].

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

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и

стр. 6 из 14	РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.	Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005
-----------------	--	--

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

искр, не курить. Не допускать попадания неразбавленного продукта в канализацию, сточные воды [17].
Для сотрудников МЧС: защитный костюм с противокислотной пропиткой, резиновые сапоги, химостойкие перчатки, защитные очки, респиратор типа РПГ-60 [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в местные органы Роспотребнадзора.

При большом разливе:

- устранить течь с соблюдением мер предосторожности;
- предотвратить попадание неразбавленного продукта в водоемы, канализационную систему;
- перелить содержимое из поврежденных упаковок в защищенную от коррозии емкость, направить на переработку производителю. Поврежденную тару направить на утилизацию как твердый бытовой отход;
- пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок), собрать и отправить на утилизацию;
- загрязненные поверхности промыть большим количеством воды;
- в быту собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход, место пролива промыть водой [4, 17].

6.2.2 Действия при пожаре

Средства – трудногорючие жидкости.

При задействовании в очаге пожара упаковки в опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния [17].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в рабочих помещениях. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Механизация и автоматизация технологических операций, использование оборудования в герметичном исполнении. Оснащение помещений первичными средствами пожаротушения [4].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в атмосферный воздух, водоемы, почву. Максимальная герметизация оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, на открытых площадках, в промышленных стоках [4].

<p>Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL</p> <p>ТУ 2383-025-70864601-2005</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	--	-------------------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта.

Для обеспечения безопасной перевозки продукции упаковки должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких-либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [4, 18].

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)

Температурный режим транспортирования и хранения средств не ограничен. Средства хранят отдельно от щелочей. Средства замерзают, после размораживания сохраняют свои свойства. Гарантийный срок хранения 12 месяцев. Срок годности 36 месяцев [4].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средства упаковывают массой от 200 до 1000 г включительно в полимерные бутылки, в полимерные канистры вместимостью 5 л. Бутылки могут быть укомплектованы функциональными распылительными устройствами. Бутылки и распылительные устройства должны быть изготовлены из материалов, стойких к действию упакованного средства [4].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступных для детей местах, отдельно от лекарств, пищевых продуктов. Не смешивать с другими средствами бытовой химии [4].

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.)

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота
ПДКр.з. – 1,0 мг/м³ (аэрозоль) [4, 6].
Этандиовая кислота (дигидрат)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДКр.з. – 1 (аэрозоль)
Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов в местах наибольшего выделения вредных веществ. Герметичность оборудования и коммуникаций. Целостность упаковки. Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [4].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проводить предварительные периодические медосмотры персонала. Использовать СИЗ согласно типовым нормам. Избегать контакта средства с глазами, поврежденной кожей. Не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены [4].

стр. 8 из 14	РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.	Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005
-----------------	--	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве: противопылевые респираторы типа «Астра-2»; У-2К.

При обращении, при применении: СИЗ органов дыхания не требуется [4].

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

При производстве средств использовать: костюмы из ткани с противокислотной пропиткой, спецобувь, резиновые химвстойкие перчатки, резиновый фартук, защитные очки [4].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рекомендуется пользоваться резиновыми перчатками [4].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачные жидкости, бесцветные или цвета применяемого красителя с запахом применяемой отдушки. Допускается легкая опалесценция [4].

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

Показатель активности водородных ионов (pH) 1%-го водного раствора, ед. 2,5-4,0
Средства растворимы в воде [4].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средства стабильны при соблюдении условий хранения и транспортирования [4].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих компонентов: они могут реагировать с щелочами, солями, окисляться [20-24].

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

Не смешивать с другими средствами бытовой химии [4].

11 Информация о токсичности

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

Средства по степени воздействия на организм – умеренно-опасная продукция – 3-й класс опасности (ГОСТ 12.1-007). Оказывают выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, вызывают раздражение кожи [4, 5].

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

При попадании в глаза, на кожу, при вдыхании, при проглатывании [5].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожа, верхние дыхательные пути, ЦНС, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [20-24].

<p>Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
---	---	-------------------------

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 сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Средства при попадании в глаза оказывают выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При контакте с кожей вызывают ее раздражение. Средства не обладают резорбтивным и сенсibiliзирующим действием [5].

По средствам не изучалось [5].

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота [20]:

Канцерогенным, тератогенным, мутагенным действиями не обладает;

Эмбриотропное действие – не изучалось.

2-Гидроксипропановая кислота [21]:

Обладает мутагенным действием.

Репротоксическое, тератогенное, канцерогенное действия не изучались.

Этандиовая кислота [22]:

Обладает репротоксическим и тератогенным действиями.

Мутагенное действие не установлено.

Канцерогенное действие не изучалось.

Алкилполиглюкозид C₈-C₁₀ [23].

Мутагенным, канцерогенным действиями, репродуктивной токсичностью не обладает.

Лаурил C₁₂-C₁₄ сульфат натрия [24].

Мутагенным действием не обладает.

По остальным отдаленным действиям – отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

150 < DL₅₀ < 5000 мг/кг (в/ж, крысы) [5].

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 разливе происходит загрязнение почвы, угнетение растительного покрова. При попадании в водоемы вызывает их загрязнение, изменение органолептических свойств, рН водоемов, пенообразование, нарушение кислородного обмена [15].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [17].

стр. 10 из 14	РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.	Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005
------------------	--	--

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 [10, 12]

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)
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (кислота лимонная)	0,1 (ПДК) ЛПВ: рефл. 3 кл. оп.	0,5 (ОДУ) ЛПВ: общ. 4 кл. оп.	1 (ПДК) ЛПВ: токс. 4 кл.оп.	не установлена
2-Гидроксипропановая кислота (молочная кислота)	не установлена	0,9 (ПДК) ЛПВ: общ. 4 кл. оп.	не установлена контроль по рН 6,5-8,5	не установлена
Этандиовая кислота (щавелевая)	0,015 (ОБУВ)	0,5 (ПДК) ЛПВ: общ. кл.оп. 3	не установлена контроль по рН 6,5-8,5	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По средствам: не изучались.

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота [9]:

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 100 мг/л

EC₅₀ (дафний, 48 ч) = 50 мг/л

NOEC (водоросли, 8 дн.)=425 мг/л

2-Гидроксипропановая кислота [9]:

CL₅₀ (рыба, 96 ч) = 130-320 мг/л

NOEC (рыба, 96 ч)=180-320 мг/л

EC₅₀ (дафний, 48 ч) = 130-250 мг/л

EC₅₀ (водоросли, 72 ч) = 2,8-3,5 г/л

NOEC (водоросли, 72 ч)=533-1900 мг/л

Этандиовая кислота [9]:

CL₅₀ (рыба, 48 ч) 160-325 мг/л

EC₅₀ (дафний, 48 ч) = 162,2 мг/л

EC₅₀ (водоросли, 72 ч) = 18,39-21,35 мг/л

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)

<p>Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
---	---	--------------------------

Алкилполиглюкозид C₈-C₁₀ [9]:

CL₅₀ (рыбы, 96 ч)=100.81-170 мг/л

NOEC (рыбы, 28 дн.)=1-3.2 мг/л

EC₅₀(дафнии, 48 ч)=100 мг/л

NOEC (дафнии, 48ч.)=100 мг/л

EC₅₀(водоросли, 72 ч)=27-37 мг/л

Лаурил C₁₂-C₁₄ сульфат натрия [24]:

LC₅₀ (рыбы, 96 ч)=3,6 мг/л

EC₅₀(дафнии, 48ч.)=4,7 мг/л

EC₅₀(морск.водоросли, 72ч.)=20 мг/л

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

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота – биоразлагаемость 98 % [20].

2-Гидроксипропановая кислота полностью биоразлагаема – 100 % [9].

Этандиовая кислота: трансформируется до муравьиной кислоты, диоксида углерода; Биологическая диссимилиация: 50-90% (легкая) [22].

Лаурил C₁₂-C₁₄ сульфат натрия – легкобиоразлагаем 100 %, 5 дней [24].

Алкилполиглюкозиды полностью биоразлагаемы, 28 дней – 98 % [23].

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 средствами (см.разделы 7 и 8 ПБ).

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

Утилизацию или уничтожение твердых отходов (тары, упаковки) производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, в местах, согласованных с территориальным управлением Роспотребнадзора.

Жидкие отходы разбавляются, нейтрализуются, направляются на очистные сооружения промстоков [4, 11].

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

Средства и упаковку утилизируют как бытовой отход [4].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Нет [19].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн

стр. 12 из 14	РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.	Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005
------------------	--	--

14.3 Применяемые виды транспорта

«Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL [4].

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов [4].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [3].

- класс

нет [3].

- подкласс

нет [3].

- классификационный шифр

нет [3].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

нет [3].

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз [19].

- класс или подкласс

нет [19].

- дополнительная опасность

нет [19].

- группа упаковки ООН

нет [19].

14.6 Транспортная маркировка

Манипуляционный знак: «Верх» [4].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Не применяются [17].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

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».

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

Свидетельства о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.003798.08.21 от 13.08.2021 г., № KG.11.01.09.015.E.003832.08.21 от 13.08.2021 г., № KG.11.01.09.015.E.003859.08.21 от 13.08.2021 г., № KG.11.01.09.015.E.005729.11.21 от 22.11.2021 г., № KG.11.01.09.015.E.005785.11.21 от 23.11.2021 г., выданы Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской республики, Бишкек.

<p>Средства чистящие: ТМ «Эффект»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>стр. 13 из 14</p>
---	---	--------------------------

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 истечения срока действия РПБ №02953313.20.49114 от 20.11.2017 г. с добавлением новых наименований.

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.
- ТУ 2383-025-70864601-2005 с изм. 1-15. «Средства чистящие для сантехники. Технические условия».
- Протоколы лабораторных испытаний № 14221 от 19.05.2016 г, № 11744 от 22.03.2017 г., выданные ЛЦ ООО «ЦКК Онкологического научного центра»; № 04.0420.15112.37169.12 от 23.04.2020 г, №04.1018.9572.27676.12 от 14.11.2018 г., №04.0519.12273.32380.12 от 24.06.2019 г. выданы ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» г. Санкт-Петербург.
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
- 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.
- Европейская электронная база данных ECHA <http://echa.europa.eu/>.
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.21г.
- 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»
- 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 (с изменениями на 10 марта 2020 года).
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.

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

<p>стр. 14 из 14</p>	<p>РПБ № 02953313.20.73186 Действителен до 15.03.2027 г.</p>	<p>Средства чистящие: ТМ «Effect»® АЛЬФА для удаления известкового налёта и ржавчины; «Чистин»® PROFESSIONAL для удаления известкового налета и ржавчины, спрей; «FORDOM» для удаления известкового налета и ржавчины; «FORDOM» для ванной комнаты»; Средство чистящее для ванн «Sanfor»® Акрилайт (пена); Спрей для удаления известкового налета и ржавчины «Sanfor»®; Спрей для удаления мыльного налета и известковых отложений «Чистин»® PROFESSIONAL ТУ 2383-025-70864601-2005</p>
--------------------------	--	--

14. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарорганические соединения. Справочник под ред. Н.В.Лазарева т.3. -Л., «Химия», 1977 г.
15. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Грушко Я.М. –Л., «Химия», 1982г.
16. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004 г.
17. 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 27.11.2020).
18. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов.
19. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк. Женева, 2017 г.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Гидроксипропан-1,2,3- трикарбоновая кислота (Кислота лимонная) ВГ № 000042.
21. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Гидроксипропановая кислота. ВТ-003222 от 08.09.2010 г.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этандиовая кислота. ВТ-002205 от 20.03.2002 г.
23. Паспорт безопасности Glucoron® 215UP ф.BASF
24. Паспорт безопасности Emal 10 G, ф.Као Chemicals GmbH
25. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда. Москва Профиздад -1988