

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 02953313.20.63663 от «10» сентября 2017 г.
 Действителен до «10» сентября 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
 М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства санитарно-гигиенические универсальные

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

«Санфор® Универсал» («Sanfor® Универсал»); «Чистящий эликсир «Sanita»® (или «Санита»®) двойной эффект»; «Sanfor® (или «Санфор»®) Chlorum»; «Чистин»® Универсал»; «Чистин»® 3 в 1»; «Homestar»; «Sanita»® (или «Санита»®) гель двойной эффект»; «SanitaR»® (или «СанитаR»®) гель двойной эффект»; «Чистящий гель Д»; «Универсальный чистящий гель Тайрон (или Tygon)»; «Универсальное чистящее средство PROX»; «Гель чистящий для туалета Purio»; «Средство универсальное чистящее ТМ «Effect»® АЛЬФА Универсал»; «Средство универсальное чистящее «FORDOM»; Универсальное чистящее средство PROX Ультра Белый»; «Sanitary formula» («Санитарная формула»®) Universal»; «Санфор»® Универсал («Sanfor»® Универсал) (средство дезинфицирующее); «Универсам Верный верная цена», Средство санитарно-гигиеническое «Five plus»® ALL in ONE.

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

20.41.32.114

Код ТН ВЭД

3402209000

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

ТУ 2383-182-70864601-2008.

Средства санитарно-гигиенические универсальные

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Опасно»

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). ~~Неразбавленные~~ средства оказывают раздражающее действие на кожу, при попадании в глаза могут вызвать необратимые последствия. Чрезвычайно токсичны для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натр едкий (щелочи едкие)	0,5 (аэрозоль)	2	1310-73-2	215-185-5
Гипохлорит натрия	Не установлена	нет	7681-52-9	231-668-3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Ступинский химический завод»,
 (наименование организации)

г. Ступино
 (город)

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

Код ОКПО: 02953313

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

Руководитель организации-заявителя:

В.Е. Гавриков
 (подпись)

В.Е. Гавриков /
 расшифровка

М.П.



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/Rev.1 «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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средства санитарно-гигиенические универсальные.
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Средства предназначены для чистки раковин, ванн, душевых кабин, унитазов, канализационных стоков, керамической плитки, кухонных плит, любых твердых моющихся напольных покрытий, настенных панелей, моющихся обоев, бытовой техники. Не используются для чистки поверхностей окрашенных, из нержавеющей стали, акриловых ванн (4).

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Закрытое акционерное общество «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 (с 8 до 17 ч моск.вр.)
- 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 12.1.007-76) – 3-й класс опасности (1, 6).

Классификация по СГС (17-19)

1. Химическая продукция, вызывающая серьезное поражение/раздражение глаз – класс 1;
2. Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 2;
3. Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» (2).

- 2.2.2 Символы опасности



Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку (2).



Сухое дерево и мертвая рыба (2).

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов (2).

стр. 4 из 15	РПБ № 02953313.20.53663 Действителен до 10.10.2023 г.	Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008
-----------------	--	---

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

(в зависимости от ассортимента: способ получения)

Средства представляют собой водный раствор гипохлорита натрия, гидроксида натрия, поверхностно-активных веществ, стабилизатора и ароматизирующей добавки (4).

Средства: «Санфор® Универсал» («Sanfor® Универсал»), «Sanfor® (или «Санфор» ®) Chlorum», «Чистин® Универсал», «Чистин® 3 в 1», «Homestar», «Чистящий гель Д», Универсальное чистящее средство PROX» и PROX Ультра Белый», «Гель чистящий для туалета Purio», «Средство универсальное чистящее ТМ «Effect»® АЛЬФА Универсал», «FORDOM», «Sanitary formula» («Санитарная формула»®) Universal»; «Санфор® Универсал» («Sanfor® Универсал») (средство дезинфицирующее); «Универсам Верный верная цена» содержат гипохлорит натрия 3-5%, НП АВ до 4%. Средства: «Чистящий эликсир «Sanita»® (или «Санита»®) двойной эффект», «Sanita»® (или «Санита»®) гель двойной эффект»; «SanitaR»® (или «СанитаР»®) гель двойной эффект» содержат гипохлорит натрия до 2%, НП АВ до 3 % [4].

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 [6, 7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Гипохлорит натрия	2,0 - 5,0	не установлена 1,0 (по натрий хлориту)	нет 2	7681-52-9	231-668-3
Гидроксид натрия+	1,0 - 2,0	0,5 (аэрозоль) (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-182-5
Оксиды третичных аминов	1,0 - 4,0	не установлена	нет	85408-49-7	287-011-6
Додекановая (лауриновая) кислота	до 1,0	не установлена	нет	143-07-7	205-582-1
АПАВ: Алкилсульфонат натрия	до 1,0	не установлена	нет	85711-69-9	288-330-3
Натрий хлорид	до 1,0,	5 (аэрозоль)	3	7647-14-5	231-598-3
Стабилизатор ГПХNa, отдушка	до 0,5	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)

Отравление парами маловероятно. В виде аэрозоля возможно раздражение слизистой верхних дыхательных путей, першение в горле, кашель (15).
Покраснение кожи, эритема, сухость кожи, шелушение (15, 16).

4.1.2 При воздействии на кожу

Жжение, слезотечение, покраснение, отек, помутнение роговицы, возможно поражение роговицы (15, 16).

4.1.3 При попадании в глаза

Комплексное действие компонентов: мышечная слабость. Нарушение дыхания, кашель, раздражение слизистой верхних дыхательных путей, жжение желудочно-кишечного тракта (15,16,28).

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Отравление маловероятно. При появлении раздражающего действия – свежий воздух, покой, теплое питье, в нос закапать растительное масло (15).

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть большим количеством проточной воды. Примочки 3%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты (4).

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно длительно (15-20 минут) промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу (4).

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой. Обильный прием воды с молоком или яичным белком. При необходимости обратиться за медицинской помощью (15, 16).
Рвоту не вызывать (16, 28).

4.2.5 Противопоказания

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Средства – негорючие 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 может гореть упаковка с образованием оксидов углерода.
Оксиды углерода действуют на центральную нервную систему, вызывают головную боль, шум в ушах, затруднение дыхания, головокружение, рвоту, понижение температуры тела.

При нагревании продукт может разлагаться на хлораты и кислород, который поддерживает горение и способствует развитию пожара (15, 20).

стр. 6 из 15	РПБ № 02953313.20.53663 Действителен до 10.10.2023 г.	Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008
-----------------	--	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При пожаре применять любые средства тушения по основному виду возгорания (24, 25).

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных (4, 24).

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 (25).

5.7 Специфика при тушении

При разливе продукции пол может быть скользким, в процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить с максимального расстояния [25].

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, держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр, не курить. Не допускать попадания неразбавленного продукта в канализацию, сточные воды (25).

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях - при разливе: (СИЗ аварийных бригад)

Для сотрудников МЧС: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 с промышленным противогазом с патроном А (25).

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 разливе:

- не прикасаться к пролитому продукту;
- 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;
- проливы засыпать инертным материалом (песком), собрать в защищенные от коррозии емкости и направить на уничтожение;

- места разлива нейтрализовать восстановителями сульфитного ряда (бисульфит аммония и др.);
- загрязненные поверхности промыть большим количеством воды;
- в быту собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход, место пролива промыть водой (4, 25).

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 любые средства тушения по основному источнику возгорания (24, 25).

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. Герметичное, антикоррозионное исполнение оборудования, коммуникаций. Электрооборудование должно быть защищено от статического электричества. Оснащение рабочих мест средствами пожаротушения, обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты (4).

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. 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. (26).

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)

Средства хранят в упаковке изготовителя в крытых сухих складских помещениях вдали от нагревательных приборов, отдельно от кислот. Средства хранят и транспортируют при температуре не выше 30 °С. Средства замерзают, после размораживания сохраняют свои свойства. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты

стр. 8 из 15	РПБ № 02953313.20.53663 Действителен до 10.10.2023 г.	Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008
-----------------	--	---

изготовления.

Срок годности – 18 месяцев с даты изготовления (4).

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковывают массой нетто от 500 до 1000 г включительно в непрозрачные полимерные бутылки, изготовленные из материалов, стойких к действию упакованного средства. Бутылки снабжены укупорочными средствами, обеспечивающими свободный выход газа.

Упаковывание средств в крупной фасовке массой нетто до 250 кг производится в полимерные бочки из материалов, стойких к действию упакованного средства, с герметично закручивающимися горловинами и массой нетто 1000 кг в полимерные кубы (4).

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в прохладном месте, плотно закрытым, в вертикальном положении, отдельно от пищевых продуктов, в недоступных для детей местах. Не смешивать с другими средствами. (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.)

В помещениях хранения контроль не требуется. В производственных помещениях контроль осуществляется по компоненту:
Гидроксид натрия ПДКр.з. – 0,5 мг/м³ (аэрозоль) (4, 6).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

Избегать прямого контакта с глазами, кожей. Соблюдать правила личной гигиены, использовать СИЗ согласно типовым нормам. Наличие в производственных помещениях водных гидрантов или фонтанчиков для промывки глаз и кожи. Проведение периодического медицинского осмотра персонала (4).

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве средств использовать респираторы типа РПГ-67А. При обращении СИЗ органов дыхания не требуются. При пожаре: фильтрующий противогаз марки «БКФ» (4).

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

При производстве использовать: спецодежду из плотной ткани, резиновые сапоги, резиновые

щелочестойкие перчатки, нарукавники, резиновый фартук, защитные очки марки Г, ЗН (4).

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При использовании средств рекомендуется пользоваться щеткой или резиновыми перчатками (4).

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Загущенные прозрачные жидкости желтоватого цвета с запахом применяемой отдушки и сырья. Допускается легкая опалесценция (4).

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

Показатель активности водородных ионов (рН) 1%-го водного раствора 11,0 - 11,8 (5). Средства полностью растворимы в воде

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: восстанавливаются, реагируют с металлами, солями щелочных металлов, кислотами (15, 16).

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

Избегать прямых солнечных лучей, температуры выше 30°C. При нагревании и под действием света образуются хлораты и кислород, который способствует горению. Кислая среда способствует разложению продукта с выделением хлора (4, 15).

11 Информация о токсичности

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

Средства относятся при проглатывании, при ингаляционном воздействии к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности). Оказывают раздражающее действие на кожу, при попадании в глаза могут вызвать необратимые последствия (5).

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

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожу, при проглатывании, вдыхании (5).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожа, верхние дыхательные пути, легкие, желудочно-кишечный тракт, почки, ЦНС, печень (15, 16, 28).

стр. 10 из 15	РПБ № 02953313.20.53663 Действителен до 10.10.2023 г.	Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008
------------------	--	---

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

Средства при попадании на кожу вызывают раздражение, отек, сухость, шелушение; при попадании в глаза могут вызвать резко выраженное раздражение, жжение, боль, слезотечение, помутнение и повреждение роговицы. Средства не оказывают сенсибилизирующего действия (4, 5).

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

По средствам не изучались (5)
По компонентам:

Гипохлорит натрия (15):

Кумулятивное действие слабое.
Мутагенным, гонадотропным действиями обладает.
Канцерогенное действие не установлено.
Тератогенное, эмбриотропное действия – не изучались.

Натрий гидроксид (30):

Кумулятивное действие умеренное.
Мутагенное действие не подтверждено.
Канцерогенное действие не изучалось.
Воздействие на репродуктивную функцию организма не выявлено.

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

DL₅₀ > 150мг/кг (в/ж, крысы) (5).

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 загрязняют почву, угнетают растительность. При попадании в водоемы вызывают их загрязнение, придают воде привкус, вызывают, пенообразование, гибель водных организмов (21, 23).

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций (25).

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8 13]

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)
Натрий гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	0,2 (ПДК) ЛПВ :сан.-токс. (по натрий хлориту) 3 кл.оп.	0,02 (ПДК по в-ву) 0,014 (по гипохлорит аниону) ЛПВ: токс. 4 кл.оп.	не установлена
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	контроль рН 6,5-8,5	контроль рН 6,5-8,5 4э кл.оп.	не установлена
Натрий хлорид	0,5/0,1 (ПДКм.р./с.с.) ЛПВ: рез.; 3 кл.оп.	350 (ПДК Cl ⁻ хлориды) ЛПВ:орг-прив. 4 кл.оп.	300 (ПДК Cl ⁻) 11900 (море) ЛПВ: сан.-токс. 4э кл.оп. 4 кл.оп. (море)	не установлена
АлкилC ₁₁₋₁₈ сульфонат натрия	не установлена	0,4 (ПДК) ЛПВ :сан.-токс. 2 кл.оп.	0,5 (ПДК) ЛПВ : токс. 4 кл.оп.	не установлена
Оксиды третичных аминов (алкилдиметиламина оксид)	не установлена	0, 4 (ПДК) ЛПВ: сан.-токс. 2 кл.оп.	не установлена	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности
(СЛ. ЕС. НОЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Гипохлорит натрия (15)

CL₅₀ = 0,023-0,052 мг/л, *Oncorhynchus gorbuscha*
(Горбуша, 96 ч)

Натрия гидроксид (16)

CL₅₀ = 45,4 мг/л (*Onchorhynchus mykiss*, 96 ч)

Лауриновая кислота (28)

CL₅₀ = 5 мг/л (рыба, 96 ч)

ЕС₅₀ = 7,6 мг/л (дафния, 72 ч)

Алкилдиметиламинооксид (30)

CL₅₀ = 10-100 мг/л (Данио полосатый, 96 ч)

ЕС₅₀ = 2,63 мг/л (дафния, 72 ч)

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РИБ № 02953313.20.53663 Действителен до 10.10.2023 г.	Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008
------------------	--	---

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

По средствам не изучались (4).

Гипохлорит натрия трансформируется на кислород, хлорноватистую кислоту. В кислой среде разлагается на хлор (15).

Лауриновая кислота полностью биоразлагаема 100 % (28).

Оксиды третичных аминов биоразлагаемость 75±5% (30).

Алкилсульфонат натрия (Hostapur SAS 60)
биоразлагаемость: 21 день > 89 % (29).

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)

Утилизацию или уничтожение твердых отходов, тары, упаковки производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-2003, в местах, специально выделенных, в соответствии с нормами и правилами, установленными местной администрацией и согласованными территориальным управлением Роспотребнадзора. Жидкие отходы разбавляются, направляются для обезвреживания на очистные сооружения промстоков (14).

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

Средства и тару утилизируют как бытовой отход (4).

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 (26).

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (гипохлорид натрия) (26)
Средство санитарно-гигиеническое универсальное (марка) (4).

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (4).

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество, опасное для окружающей среды, не классифицируется по ГОСТ 19433

- класс
- подкласс

нет (3).
нет (3).

стр. 14 из 15	РПБ № Действителен до	г.	Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008
------------------	--------------------------	----	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
4. ТУ 2383-182-70864601-2008 с изм. 1-10. Средства санитарно-гигиенические универсальные. Технические условия
5. Протоколы лабораторных исследований № 04.0318.6630.22820.12 от 28.03.2018 г., №2467 от 17.04.2015, №11562 от 24.10.2014, №32560 от 28.09.2016 г, №43610 от 05.12.2016 г., №32561 от 28.09.2016 г., №10801 от 13.03.2017 г.; №3717 от 30.05.2011 г.
Экспертные заключения №02-01-18-14-02-1492п от 27.04.2016 г., №02-01-18-14-02-1889п от 07.05.2015 г., №02-01-18-14-02-4782п от 31.10.2014 г., 18-14-02-102п от 14.06.2013 г., №02-01-18-14-02-2686п от 25.06.2015 г, №18-14-02-153дп от 15.06.2011 г.
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18, Минздрав России, -М., 2018 г.
7. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07.
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07.
10. 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.
11. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.2307-07. -М., 2007 г.
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства РФ.
13. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06, Минздрав России, - М., 2006 г.
14. 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.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий гипохлорит. Серия АТ №000139.
Сертификат безопасности. Гипохлорит натрия, 15 %. ф. Kemira.
16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий гидроксид. АТ №000137 от 14.11.1994 г.
17. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
18. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
19. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
20. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник под ред. Н.В.Лазарева т.3. -Л., «Химия», 1977 г.

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

Средства санитарно-гигиенические универсальные ТУ 2383-182-70864601-2008	РПБ № 02953313.20.53663 Действителен до 10.10.2023 г.	стр. 15 из 15
---	--	------------------

21. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. -Л., «Химия». 1979 г.
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник. Под ред. Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1985 г.
23. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. -Л., «Химия», 1982 г.
24. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004 г.
25. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС РФ, Москва, 1997 г.
26. 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, 2017 г.
27. 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 СИГ от 19.05.2016).
28. MSDS «Lauric Acid», 95 %, ф. Acros Organics N.V.
29. Лист безопасности Hostapur SAS 60, ф. Clariant.
30. Паспорт безопасности. Оксиды третичных аминов. Волгодонск от 2017г.