

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 02953313·20·55108 от «15» сентября 2019 г.
 Действителен до «15» сентября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
 м.п. ассоциация



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства с комплексным действием

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

«Sanfor® (или Санфор®) Белизна гель», «Чистин® Белизна гель», «Большая стирка» Белизна гель», «Средство отбеливающее с комплексным действием ТМ «Effect® ОМЕГА», «Sanitary formula» («Санитарная формула») Белизна гель», «Sanitary formula» («Санитарная формула») Ультра БЕЛЫЙ гель»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 2 5

Код ТН ВЭД

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 2382-110-70864601-2007.

Средства с комплексным действием

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Опасно»

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). 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
Натрий гидроксид	0,5 (аэрозоль) (щелочи едкие)	2	1310-73-2	215-185-5
Натрий гипохлорит	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: 0 2 9 5 3 3 1 3

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

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/ 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** – 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

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** – 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

Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	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 с комплексным действием [4].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Средства предназначены для отбеливания и замачивания тканей перед стиркой; для чистки ванн, раковин, унитазов и канализационных стоков; для мытья полов, кафельных, пластиковых и эмалированных поверхностей [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 [1,5].

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 14	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007
-----------------	--	---

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 водный раствор гипохлорита натрия, поверхностно-активных веществ, загустителя, щелочи и ароматизирующей добавки [4].

«Sanfor® (или Санфор®) Белизна гель», «Большая стирка» Белизна гель», «Средство отбеливающее с комплексным действием ТМ «Effect»® ОМЕГА» (ГПХ натрия до 5%); «Sanitary formula» («Санитарная формула»®) Белизна гель», «Sanitary formula» («Санитарная формула»®) Ультра БЕЛЫЙ гель», «Чистин»® Белизна гель» (ГПХ натрия до 3-4%) [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 [6, 7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий гипохлорит	3,0 - 5,0	не установлена 1,0 (по натрий хлориту)	нет 2	7681-52-9	231-668-3
Натрий гидроксид ⁺	1,0 - 3,0	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
АПАВ: Алкилсульфонат натрия C14-17	0,2-0,6	не установлена	нет	85711-69-9	288-330-3
Стабилизатор ГПХNa, отдушка	до 0,25	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)

В виде аэрозоля может вызвать раздражение слизистой верхних дыхательных путей, першение в горле, кашель, слезотечение [15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Жжение кожи, эритема, отек, сухость кожи, шелушение [15, 16].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, боль, обильное слезотечение, покраснение, отек, помутнение роговицы, возможно поражение роговицы [15, 16].

Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Нарушение дыхания, кашель, раздражение слизистой верхних дыхательных путей, жжение ротовой полости, желудочно-кишечного тракта [15,16].

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].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать. Не промывать желудок до введения препаратов, подавляющих пену (вазелиновое масло, препараты на основе силиконового масла) [22].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Средства – пожаровзрывобезопасные негорючие жидкости [4].

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

Показатели не достигаются [4].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара может гореть упаковка с образованием оксидов углерода.

Оксиды углерода – токсичные газы, вызывающие головокружение, удушье.

При нагревании продукт может разлагаться на хлораты и кислород, который поддерживает горение и способствует развитию пожара [20].

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 [30].

стр. 6 из 14	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007
-----------------	--	---

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

При большом разливе 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 РД [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 большом 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 при температуре не выше 30°C, отдельно от кислот. Средства замерзают при температуре минус 13°C, после размораживания сохраняют свои свойства. Срок годности средств 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.

Средства упаковывают так же в полимерные канистры вместимостью 5л. Бутылки и канистры должны быть изготовлены из материалов, стойких к действию упакованного средства. Резьбовое соединение укупорочного средства должно обеспечивать свободный выход газа [4].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в прохладном месте, плотно закрытым, в вертикальном положении, отдельно от пищевых

стр. 8 из 14	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007
-----------------	--	---

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 глаз)

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 резиновыми перчатками [4].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Средства – 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 н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов (рН) 1%-го водного раствора 10,6 – 12,0 [5]. Средства хорошо 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: восстанавливаются, реагируют с металлами, с 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 [4].

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].

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)

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 [16]:

Кумулятивное действие умеренное.

Мутагенное действие не подтверждено.

Канцерогенное действие не изучалось.

Воздействие на репродуктивную функцию организма не выявлено.

стр. 10 из 14	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007
------------------	--	---

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

DL₅₀ > 150 мг/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 водоемов, 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
Оксиды третичных аминов (алкилдиметиламина оксид)	не установлена	0,4 (ПДК) ЛПВ: сан.-токс. 2 кл.оп.	не установлена	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

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Гипохлорит натрия [31]

CL₅₀=50 мг/л (120ч, рыбы)

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 с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

EC₅₀=26-141 мкг/л (48ч, Дафния)
 CL₅₀=29-260 мкг/л (48ч, Дафния)
 EC₅₀=18,3-36,5 мкг/л (72ч, водоросли)
Натрия гидроксид [31]

EC₅₀ = 40,4мг/л (дафния, 48 ч)
Алкилсульфонат натрия С14-17 [28]

CL₅₀=1-10 мг/л (96ч, рыбы)
 EC₅₀=9,81 мг/л (48ч, Дафния)
 EC₅₀=61 мг/л (72ч, 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 [4].

По компонентам:

Гипохлорит натрия трансформируется на кислород, хлорноватистую кислоту. В кислой среде разлагается на хлор [15].

Оксиды третичных аминов биоразлагаемость 75±5% [29].

Алкилсульфонат натрия (Hostapur SAS 60)
 биоразлагаемость: 21 день > 89 % [28].

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 нейтрализуются, 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. (содержит гипохлорит натрия) [26]
 Средство с комплексным действием (марка) [4].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах [4].

стр. 12 из 14	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007
------------------	--	---

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

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

- нет [3].
- нет [3].
- 9063 (при железнодорожных перевозках) [3].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

нет [3].

- 9 [26].
- Нет [26].
- III [26].

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

Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры» (не выше 30 °С), «Бережь от солнечных лучей» [4].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№ 906 (ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.) [27].

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.001237.03.17 от 29.03.2017 г.,
№ RU.66.01.40.015.E.000111.08.17 от 25.08.2017 г.,
№ RU.66.01.40.015.E.000174.08.13 от 30.08.2013 г.,
№ KG.11.01.09.015.E.000749.05.16 от 26.05.2016 г.,
№ RU.66.01.40.015.E.000041.03.15 от 05.03.2015 г.
Протоколы: № 12362, № 3718, № 7921, № 136, № 02-01-18-14-02/806 п.

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 перерегистрирован по истечении срока действия.

Предыдущий РПБ № 02953313.23.32706 от 16.12.2013

Добавлены новые наименования продукции [4].

Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

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 2382-110-70864601-2007 с изм. 1-6. Средства с комплексным действием. Технические условия
5. Протоколы лабораторных испытаний: № 12362 от 24.03.2017г., № 3718 от 30.05.2011г., №7921 от 24.07.2013г., № 136 от 18.01.2017г.;
Экспертные заключения: № 18-14-02-144 дп от 02.06.2011г., № 02-01-18-14-02/2633п от 28.08.2013г., № 02-01-18-14-02/806 п. от 03.03.2015г.
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 элементарорганические 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

стр. 14 из 14	РПБ № 02953313.20.55108 Действителен до 15.01.2024 г.	Средства с комплексным действием ТУ 2382-110-70864601-2007
------------------	--	---

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 СНГ от 19.05.2016).
28. Лист безопасности Hostapur SAS 60, ф. Clariant.
29. Паспорт безопасности. Оксиды третичных аминов. Волгодонск от 2017г.
30. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года).
31. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.