



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

Руководитель Управления Роспотребнадзора по Свердловской области

(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

### СВИДЕТЕЛЬСТВО

#### о государственной регистрации продукции

№ RU.66.01.40.015.E.000079.07.21 от 05.07.2021 г.

#### ПРОДУКЦИЯ

Товары бытовой химии: Средство с комплексным действием "Sanfor® (или Санфор®) Белизна гель".  
Область применения: для отбеливания и замачивания тканей перед стиркой, чистки ванн, раковин, унитазов и канализационных стоков, для мытья полов, кафеля, пластика. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2382-110-70864601-2007, с изм. № 1, рецептура РЦ 2382-110/16-70864601-2009.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество "Ступинский химический завод" (АО "Ступинский химический завод"), 142803, Московская область, г. Ступино, ул. Фрунзе, владение 9/14 (Российская Федерация).

#### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество "Ступинский химический завод" (АО "Ступинский химический завод"), 142803, Московская область, г. Ступино, ул. Фрунзе, владение 9/14 (Российская Федерация). ОГРН: 1025005923667

#### СООТВЕТСТВУЕТ

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II, Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам, Подраздел I. Товары бытовой химии.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Взамен свидетельства о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000111.08.17 от 25.08.2017г., эксп.закл. № 18-14-02-144 дп от 02.06.2011г.; пр. № 3718 от 30.05.2011г., ИЛЦ ФГУЗ "ЦГиЭ в Свердл. обл.", Атт. "Системы" № ГСЭН.RU.ЦОА.069 от 30.05.2008г. в Госреестре № РОСС.RU.0001.510116 до 30.05.2013г.; пр. № 16532-Г от 04.09.2007 ИЛЦ ФГУЗ "ЦГиЭ в Пермском крае" Атт. "Системы" № ГСЭН.RU.ЦОА.066 в Госреестре № РОСС.RU.0001.510375 до 13.03.2011г.; пр. № 136 от 15.04.2011г. ИЦТБХ ООО "Росса НИИБХ", атт. № РОСС.RU.0001.21ХИ35 до 18.11.2011г.

#### СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Заместитель Руководителя

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства члена Евразийского экономического союза)



И.А. Власов

(Ф. И. О.)

№ 0401770

## Данные о продукции, прошедшей государственную регистрацию

№ RU.66.01.40.015.E.000079.07.21

от 05.07.2021 г.

Свидетельство напечатано на бланке N 401770

### Фирма-получатель

Акционерное общество "Ступинский химический завод" (АО "Ступинский химический завод"), 142803, Московская область, г. Ступино, ул. Фрунзе, владение 9/14 (Российская Федерация).

### Информация, наносимая на этикетку

наименование, происхождение продукции, область применения, название изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая страну) и его товарный знак (при его наличии); срок годности; условия хранения, особые меры предосторожности при использовании продукции по назначению в соответствии с аннотацией; специальный код, позволяющий идентифицировать партию продукции; сведения о способах применения, данные о составе.

## Гигиеническая характеристика продукции

### Вещества, показатели (факторы)

1. Водородный показатель
2. Массовая доля активного хлора
3. ЛД 50 (острая токсичность при пероральном введении)
4. Раздражающее действие на кожу
5. Раздражающее действие на слизистые
6. Сенсибилизирующее действие
7. Ингаляционная опасность (острая)
8. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, СанПиН 1.2.3685-21:
  - гидроксид натрия, гидроксид калия
  - гипохлорит натрия (по хлориту натрия)

### Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и т.д.)

3,0 - 11,5 ед pH  
не более 8%  
более 5000 мг/кг (4 класс опасности)  
0-1 балл  
0 - 2 балла  
отсутствует  
умеренно опасное (3 класс опасности)  
не более  
0,5 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности)  
1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 02953313 · 20 · 55108

от «15» января 2019 г.

Действителен до «15» января 2021 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 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 <sup>3</sup>      | Класс опасности | № CAS     | № ЕС      |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Натрий гидроксид            | 0,5 (аэрозоль)<br>(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)»**

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД</b>           | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                 |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – 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)»**

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД</b>           | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                 |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013                                                                                |

|                                                               |                                                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Средства с комплексным действием<br>ТУ 2382-110-70864601-2007 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | стр. 3<br>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 (Н-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<br>из 14 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | Средства с комплексным действием<br>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 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<br>(наименование)          | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № ЕС      |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                                       |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| Натрий гипохлорит                     | 3,0 - 5,0           | не установлена<br>1,0 (по натрий<br>хлориту)      | нет<br>2           | 7681-52-9  | 231-668-3 |
| Натрий гидроксид <sup>+</sup>         | 1,0 - 3,0           | 0,5 (аэрозоль)<br>(щелочи едкие)                  | 2                  | 1310-73-2  | 215-182-5 |
| Оксиды третичных<br>аминов            | 1,0 - 4,0           | не установлена                                    | нет                | 85408-49-7 | 287-011-6 |
| АПАВ: Алкилсульфонат<br>натрия C14-17 | 0,2-0,6             | не установлена                                    | нет                | 85711-69-9 | 288-330-3 |
| Стабилизатор ГПХNa,<br>отдушка        | до 0,25             | не установлена                                    | нет                | нет        | нет       |
| Вода                                  | до 100,0            | не установлена                                    | нет                | 7732-18-5  | 231-791-2 |

**Примечание:** <sup>+</sup> 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<br>ТУ 2382-110-70864601-2007 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | стр. 5<br>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 раздра-  
жающего 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  
съёмными теплоизолирующими подстежками) в  
комплекте с поясом пожарным спасательным,  
рукавицами или перчатками, каской пожарной,  
специальной защитной обувью в комплекте с  
самоспасателем [30].

|                 |                                                          |                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 14 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | Средства с комплексным действием<br>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].

|                                                               |                                                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Средства с комплексным действием<br>ТУ 2382-110-70864601-2007 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | стр. 7<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|

## 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<br>из 14 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | Средства с комплексным действием<br>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/м<sup>3</sup> (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, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов (pH) 1%-го водного раствора 10,6 – 12,0 [5]. Средства хорошо растворимы в воде [4].

|                                                               |                                                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Средства с комплексным действием<br>ТУ 2382-110-70864601-2007 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | стр. 9<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

### 10.2 Реакционная способность

### 10.3 Условия, которых следует избегать

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

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

Определяется реакционной способностью входящих компонентов: восстанавливаются, реагируют с металлами, с солями щелочных металлов, кислотами [15,16].

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)

### 11.2 Пути воздействия

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

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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].

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожу, при проглатывании, вдыхании [5].

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

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 sensibilizing действия [4,5].

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

11.6 Показатели острой токсичности  
(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub> > 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 <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> 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)<br>ЛПВ :сан.-токс.<br>(по натрий хлориту)<br>3 кл.оп.  | 0,02 (ПДК по в-ву)<br>0,014 (по гипохлорит аниону)<br>ЛПВ: токс.<br>4 кл.оп. | Не установлена                       |
| Натрий гидроксид                                     | 0,01 (ОБУВ)                                                                        | контроль<br>рН 6,5-8,5                                           | контроль<br>рН 6,5-8,5<br>4э кл.оп.                                          | не установлена                       |
| Оксиды третичных аминов<br>(алкилдиметиламина оксид) | не установлена                                                                     | 0, 4 (ПДК)<br>ЛПВ: сан.-токс.<br>2 кл.оп.                        | не установлена                                                               | не установлена                       |
| АлкилC <sub>11-18</sub> сульфонат натрия             | не установлена                                                                     | 0,4 (ПДК)<br>ЛПВ :сан.-токс.<br>2 кл.оп.                         | 0,5 (ПДК)<br>ЛПВ : токс.<br>4 кл.оп.                                         | не установлена                       |

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

#### Гипохлорит натрия [31]

CL<sub>50</sub>=50 мкг/л (120ч, рыбы)

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

$EC_{50}=26-141$  мкг/л (48ч, Дафния)  
 $CL_{50}=29-260$  мкг/л (48ч, Дафния)  
 $EC_{50}=18,3-36,5$  мкг/л (72ч, водоросли)  
Натрия гидроксид [31]

$EC_{50} = 40,4$  мг/л (дафния, 48 ч)  
Алкилсульфонат натрия C14-17 [28]  
 $CL_{50}=1-10$  мг/л (96ч, рыбы)  
 $EC_{50}=9,81$  мг/л (48ч, Дафния)  
 $EC_{50}=61$  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  $75\pm 5\%$  [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<br>из 14 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | Средства с комплексным действием<br>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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

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

нет [3].

нет [3].

9063 (при железнодорожных перевозках) [3].

нет [3].

9 [26].

Нет [26].

III [26].

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

№ 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<br>ТУ 2382-110-70864601-2007 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | стр. 13<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|

## 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

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.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

|                  |                                                          |                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 14<br>из 14 | РПБ № 02953313.20.55108<br>Действителен до 15.01.2024 г. | Средства с комплексным действием<br>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/>.