

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «17» марта 2021 г.

Действителен до «17» марта 2024 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства чистящие щелочные

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средства чистящие щелочные различных марок

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

СТО 82851503-274-2019 Средства чистящие щелочные. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Может вызывать химические ожоги кожи и глаз. Может вызывать коррозию металлов. Загрязняет объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS     | № EC      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Натрий гидроксид            | 0,5                         | 2               | 1310-73-2 | 215-185-5 |

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»,  
(наименование организации)

Обнинск  
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи

8 (48439) 4-41-60

Генеральный директор



М.П.

С.С. Ивашкин  
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- 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 чистящие щелочные [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для очистки различных поверхностей и двигателей автотранспортных средств [1,11].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) 249030, Калужская область, Обнинск, Киевское шоссе, 57
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(48439)4-41-60
- 1.2.4 Факс +7(48439)4-41-60
- 1.2.5 E-mail sintec@oos.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 – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2,3].  
- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;  
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1А класс;  
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс [4-7].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО [8].
- 2.2.2 Символы опасности



«Жидкости, выливающиеся из пробирок и поражающие металл и руку» [8].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H290: Может вызывать коррозию металлов  
H314: При попадании на кожу и глаза [8].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC) Не имеет [1,2,11].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1,2,11].
- 3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Средства изготавливаются на основе щелочного водного раствора поверхностно-активных веществ с добав-

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| стр. 4<br>из 14 | <b>РПБ №82851503.20.66736</b><br>Действителен до 17 марта 2024 г. | Средства чистящие щелочные<br>СТО 82851503-274-2019 |
|-----------------|---|---|

лением функциональных добавок, ароматизаторов и красителя.

Продукт выпускается следующих торговых марок:

- SINTEC Dr. Active Очиститель двигателя «Motor cleaner»;

- Очиститель двигателя «Motor Cleaner» [1].

### 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 [1,2,9]

| Компоненты<br>(наименование)  | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны                   |                    | № CAS      | № EC      |
|---|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
|   |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                                      | Класс<br>опасности |            |           |
| Натрий гидроксид+   | До 15               | 0,5 (аэрозоль)<br>(щелочи едкие в пересчете<br>на натрий гидроксид) | 2                  | 1310-73-2  | 215-185-5 |
| 1-Гидроксиэтили-<br>дендифосфоновая кислота<br>(ОЭДФК)                  | До 15               | 2 (аэрозоль)  | 3                  | 2809-21-4  | 220-552-8 |
| Этилендиаминтетраацетат<br>тетранатрия                                  | До 9                | 2 (аэрозоль)<br>(для этендиаминтетраацита<br>тата динатриевая соль) | 3                  | 64-02-8    | 200-573-9 |
| натрия поли(окси-1,2-<br>этандинил), альфа-сульфо-<br>омега-додецилокси | До 10               | Не уст.   | Нет                | 9004-82-4  | 618-398-5 |
| Алкилполиглизозид   | До 9                | Не установлены  | Нет                | 68515-73-1 | 500-220-1 |
| 2-Бутоксиганол  | До 1,5              | 5 (пары)  | 3                  | 111-76-2   | 203-905-0 |
| Отдушка, краситель  | До 0,5              | Не установлены  | Нет                | Отс.       | Отс.      |
| Вода  | До 100              | Не установлена  | Нет                | 7732-18-5  | 231-791-2 |

Примечание: «+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; «а» – аэрозоль.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, возможно ощущение жжения, боли в горле, стеснение в груди, затрудненное дыхание, одышка, насморк, слезотечение [13-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение (гиперемия), отек, боль, при длительном контакте могут развиваться ожоговые поражения с явлением некроза; мягкий струп, длительно незаживающие язвы [1,10,13-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Химические ожоги, сопровождающиеся отеком век и резким покраснением (гиперемией) конъюнктивы, помутнением роговицы, поражением радужной оболочки, неясностью зрения; возможна слепота [1,10,13-15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в животе, тошнота, рвота, также возможны ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; сильная жажда, слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота; болезненность при глотании, явления коллапса [13-15].

## 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, полусидячее положение, тепло, чистая одежда. Полоскание носа и горла водой; в нос закапать растительное масло. При затрудненном дыхании – тепло на область шеи; при кашле – внутрь молоко с питьевой содой, теплое молоко или боржом. При сильном кашле – горчичники на грудь и спину. По показаниям искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью [1,12,14].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем в течение 10 минут. При возможных ожогах - примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Влажные повязки с раствором риванола (1:1000) или фурацилина (1:5000). Обратиться за медицинской помощью [1,12,14].
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательное обильное промывание струей воды и раствором борной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды) или физиологическим раствором хлорида натрия в течение 10-30 минут (снять контактные линзы, если это не трудно). Темные очки. Срочно обратиться за медицинской помощью [1,12,14].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды или 1-2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 столовые ложки на стакан воды); слизистые отвары, взбитые молочные белки. Пить глотками растительное масло. При раздражении слизистой оболочки губ и полости рта – обильное промывание водой, полоскание полости рта и глотки. Срочно обратиться за медицинской помощью [1,12,14].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту! [1,12,14].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючая жидкость [1,16].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [1,14,17].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции могут образовываться оксиды углерода. Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. *Монооксид углерода* (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. *Монооксид углерода* (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| стр. 6<br>из 14 | РПБ №82851503.20.66736<br>Действителен до 17 марта 2024 г. | Средства чистящие щелочные<br>СТО 82851503-274-2019 |
|-----------------|--|---|

|   |   |
|---|---|
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров                            | отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. <i>Диоксид углерода</i> (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [14,19]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров                              | Тушить пожар по основному источнику возгорания [15,17].   |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | По основному источнику возгорания [15,17].  |
| 5.7 Специфика при тушении   | Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [20].  |
|   | В очаге пожара может быть вовлечена полимерная упаковка продукции, при горении которой выделяются токсичные вещества [1].   |

## **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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [20].

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

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, щелочестойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [20].

### **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 территориальный орган Роспотребнадзора. Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость для слива с соблюдением условий смешения. Проливы

оградить земляным валом, изолировать песком, воздушно-механической пеной, засыпать инертным материалом. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия, или защитить от попадания на них вещества [20].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [20].

## 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

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [1].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [22].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с «Правилами перевозок опасных грузов» [1].

### 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)

Средство хранят плотно закрытой заводской упаковке в сухом прохладном помещении, при температуре от 5 до 35°C в условиях исключения попадания солнечных лучей. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества, вода, кислоты, металлы (такие как цинк, алюминий, олово) [1,15].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Малогабаритная полимерная тара различного объема, бочки с широкой горловиной, флакончики по 0,25-2 л с распылителем [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| стр. 8<br>из 14 | <b>РПБ №82851503.20.66736</b><br>Действителен до 17 марта 2024 г. | Средства чистящие щелочные<br>СТО 82851503-274-2019 |
|-----------------|---|---|

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль параметров ведется по компонентам:  
ПДК р.з. (щелочи едкие) = 0,5 мг/м<sup>3</sup> ;  
ПДК р.з. (1-Гидроксиэтилендифосфоновая кислота) = 2 мг/м<sup>3</sup> ;  
ПДК р.з. (тетранатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты) = 2 мг/м<sup>3</sup> [1,2,9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания компонентов продукции в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продукцией должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве средства, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда.

Во время работы с продукцией не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную одежду [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марки БКФ, респираторы РУ-60М, Ф-62, У-2К, «Астра», «Лепесток-200» [1,23].

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

Защитные очки, резиновые сапоги и перчатки; спец-одежда (костюм из хлопчатобумажной ткани) [1,23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость [1,10,11].

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

рН 1% водного раствора = 11,5-13,0  
Плотность при 20°C = 1,10-1,15 г/см<sup>3</sup> [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдений условий хранения и обращения [1,11].

10.2 Реакционная способность

Продукт содержит едкую щелочь, разрушает материалы органического происхождения (бумагу, кожу и т.д.). Коррозионен для цинка, алюминия, олова [10,11,15].

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

Контакт с несовместимыми веществами, металлами, горючими материалами [1,11,14,15].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [12-15,32].

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, система крови, желудочно-кишечный тракт, водно-солевой обмен, кожа, глаза, щитовидная железа [3].

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 sensibilizing действие)

Продукт содержит щелочь, которая обладает резко выраженным раздражающим и прижигающим, глубоко некротирующим действием на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз.

При попадании на кожу продукт вызывает выраженное раздражение; при длительно воздействии на кожу могут развиваться тяжелые ожоговые поражения с явлением колликвационного некроза, распространением в глубину и тяжелым течением. Длительно незаживающие язвы приводят к рубцеванию.

При попадании в глаза могут поражаться не только поверхностные (роговица), но и глубокие части глаза (такие как радужная оболочка); наблюдаются тяжелые поражения глаз – ириты, иридоциклиты, внутриглазные кровотечения; исходом может быть слепота.

Также продукт обладает умеренно-раздражающими свойствами; sensibilizing действие не выявлено [10,11].

Sensibilizing и кожно-резорбтивное действия щелочей едких не изучались [15].

*Алкилполиглицозид* вызывает необратимые последствия при попадании в глаза; данных о sensibilizing и кожно-резорбтивном действии нет [1,3,4].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Данные по продукции в целом отсутствуют.

При длительно воздействии щелочей едких могут возникать хронические поражения кожи: язвы, потли-

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| стр. 10<br>из 14 | <b>РПБ №82851503.20.66736</b><br>Действителен до 17 марта 2024 г. | Средства чистящие щелочные<br>СТО 82851503-274-2019 |
|------------------|---|---|

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

вость, узелковые дерматиты, экземы; также страдают ногти [13-15].

*Натрий гидроксид* обладает слабыми кумулятивными свойствами. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия на человека и животных не изучались.

Установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР)

Для *ОЭДФК* установлены эмбриотропное, тератогенное действия [13-15, 26-27].

**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)

Данные для продукта в целом данных нет.

Данные по компонентам:

Для *натрий гидроксид*:

DL<sub>50</sub> = 40 мг/кг, в/б, крысы;

DL<sub>min</sub> = 500 мг/кг, в/ж, кролики;

Летальная доза для человека 10-20 мг;

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 4,95 мг/кг

Для *ОЭДФК*:

DL<sub>50</sub> = 2800 мг/кг (в/ж) крысы

Для *алкилполиглюкозида*:

DL<sub>50</sub> более 2000 мг/кг (в/ж) крысы;

DL<sub>50</sub> более 2000 мг/кг (н/к) кролики [13,15].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция оказывает вредное воздействие на объекты окружающей среды. При попадании в водоемы изменяет органолептические свойства воды. Вреден для водных организмов. Компонент натрия в токсических дозах у рыб вызывает паралич нервно-мышечного аппарата, поражение жабренного эпителия, приводит к гибели; снижает способность воспроизводства у ракообразных. При попадании в почвы вызывает гибель растительности. При попадании вещества в водные объекты – гибель рыб. В воде ощущается привкус в концентрациях гидроксида натрия 1-50 мг/л (по одним данным), 20 мг/л (по другим данным). Гибель растительности при попадании в почвы [13-15].

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

### 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 [9,25]

| 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 гидроксид  | 0,01 (ОБУВ)  | По натрию: 200, сан.-токс., 2 класс                              | 120, сан.-токс. 4э класс.<br>Для морей или их отдельных частей: 7100, токс. 4э класс. Водородный показатель (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5 | Не уст.                              |
| ОЭДФК             | 0,04 (ОБУВ)  | 0,6, орг.привк, 2 класс  | 0,9, токс. 4 класс   | Не уст.                              |
| Алкилполиглицозид | Не уст.  | Не уст.  | Не уст.  | Не уст.                              |

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

Данные по продукции отсутствуют.

*По натрий гидроксиду:*

CL<sub>50</sub>= 189 мг/л (Орфей золотой, рыбы, 48 ч);

CL<sub>50</sub>= 45,4 мг/л (Радужная форель, рыбы, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> =40-240 мг/л, (ракообразные, дафний Магна, 48 ч);

*Данные по алкилполиглицозиду:*

CL<sub>50</sub> = 100,81 мг/л, пресноводные рыбы, 96 ч.,

CL<sub>50</sub> = 96,64 мг/л, морские рыбы, 96 ч.,

ЕС<sub>10</sub> = 1,76 мг/л, Дафнии Магна;

NOEC = 2 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч., 21 дн.

*Для ОЭДФК:*

CL<sub>50</sub> = 223 мг/л (Карп, рыбы, 48 ч.);

CL<sub>50</sub> = 207 мг/л (Золотой орфей, рыбы, 48 ч.);

ЕС<sub>50</sub> = 165 мг/л (Дафнии Магна, ракообразные, 24 ч.)

[1,13-15].

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

Данные по продукту в целом отсутствуют [14].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, со-

<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)

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| стр. 12<br>из 14 | <b>РПБ №82851503.20.66736</b><br>Действителен до 17 марта 2024 г. | Средства чистящие щелочные<br>СТО 82851503-274-2019 |
|------------------|---|---|

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

гласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [1,22].

В быту не применяется [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | 1760 [28].   |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования                                  | <i>Надлежащие отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К [28].</i><br><i>Транспортное наименование: Средства чистящие щелочные марка ... [1].</i> |
| 14.3 Применяемые виды транспорта   | Транспортируют всеми видами транспорта [1].  |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88                                      |  |
| - класс  | 8 [29].  |
| - подкласс   | 8.2 [29].  |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)          | по ГОСТ 19433-88 – 8211 [29]. при железнодорожных перевозках – 8011 [20].  |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности   | 8 [29].  |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов      |  |
| - класс или подкласс   | 8 [28].  |
| - дополнительная опасность   | отсутствует [28].  |
| - группа упаковки ООН  | I [28].  |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                 | Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96: «Верх», «Ограничение температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [30].         |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др. перевозках)               | При ж/д перевозках - №808; при перевозке морским транспортом - № F-A, S-B [20,31].   |

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

- 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
- 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)
- «О техническом регулировании»  
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
Свидетельство о государственной регистрации №КГ.11.01.09.015.Е.004634.11.19 от 06.11.2019 г.  
Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

## 16 Дополнительная информация

- 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ
- ПБ перерегистрирован по истечению срока действия Предыдущий РПБ №82851503.20.59308

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. СТО 82851503-274-2019. Средства чистящие щелочные. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции за подписью руководителя организации-заявителя С.С. Ивашкина.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
9. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
10. SDS на ELOTANT Milcoside101 компании LG Household &Healthcare Ltd.
11. Свидетельство о государственной регистрации №КГ.11.01.09.015.Е.004634.11.19 от 06.11.2019 г.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
13. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах./Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной.- Л.: Химия, 1976 г.
15. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
  - Натрий гидроксид. Серия ВТ № 000137 от 14.11.94..
  - 1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота. Серия ВТ № 000987 от 08.07.96.
16. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| стр. 14<br>из 14 | <b>РПБ №82851503.20.66736</b><br>Действителен до 17 марта 2024 г. | Средства чистящие щелочные<br>СТО 82851503-274-2019 |
|------------------|---|---|

18. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
20. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
21. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
22. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
24. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
25. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
26. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
27. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
29. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
30. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов– М.: изд-во стандартов.
31. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
32. Письмо Ис. № 02-02-005 от 17 марта 2021 г о классификации по ГОСТ 12.1.007 в соответствии с протоколом испытаний за подписью Генерального директора С.С. Ивашкина