

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 7 9 5 8 0 . 2 0 . 4 6 4 6 5 В

от «15» января 2021 г.

Действителен до «15» января 2026 г.

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «СТАНДАРТННФОРМ»

Заместитель  
генерального директора М.П. №4 /К.В. Леснидов/  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Лигносультфонаты технические жидкие

химическое (по IUPAC)

отсутствует

торговое

Лигносультфонаты технические жидкие

синонимы

отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 1 4 . 8 0 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 8 0 4 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2455-028-00279580-2014 "Лигносультфонаты технические жидкие и порошкообразные"  
Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Отсутствует»

**Краткая словесная:** Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает слабое раздражение. Трудногорючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

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

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS     | № EC      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Лигносультфонат натрия      | 2                           | 3               | 8061-51-6 | 232-505-9 |
| Гидросультфит натрия        | 5                           | 3               | 7631-90-5 | 231-548-0 |

ЗАЯВИТЕЛЬ АО "Соликамскбумпром"  
(наименование организации)

Соликамск  
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 7 9 5 8 0

Телефон экстренной связи +7(34253) 6-48-62

Главный инженер АО «Соликамскбумпром»  
(подпись)

А.Б. Тессман /  
(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/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 Лигносульфонаты технические жидкие [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Лигносульфонаты технические жидкие применяются в химической промышленности, в нефтедобывающей промышленности, в литейном производстве, в цементной промышленности и производстве огнеупоров [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество "Соликамскбумпром"
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 618548, Россия, г. Соликамск, Пермский край, ул. Коммунистическая, д.21
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(34253) 6-48-62 (с 7<sup>00</sup> до 15<sup>00</sup> часов московского времени - справки по видам опасного воздействия и оказания первой помощи)
- 1.2.4 Факс +7 (34253) 4-81-30, 4-74-33
- 1.2.5 E-mail pochta@solbum.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)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм- 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Продукция не классифицируется как опасная по воздействию на организм и окружающую среду в соответствии с СГС [5,12-15, 26].

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

Не подпадает под действие ГОСТ 31340-2013[24].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [41].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует. Смесь веществ [1,41].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Лигносульфонаты технические жидкие представляют собой смесь солей лигносульфоновых кислот (с примесью редуцирующих и минеральных веществ), получаемых из щелоков бисульфитной варки целлюлозы [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)

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| стр. 4<br>из 14 | РПБ №00279580.20.46465.В<br>Действителен до 15.01.2026 | Лигносульфوناتы технические жидкие<br>ТУ 2455-028-00279580-2014 |
|-----------------|--|---|

Таблица 1 [1, 11]

| Компоненты<br>(наименование)                 | Массовая<br>доля, % | Гигиенические<br>нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS     | № EC      |
|--|---------------------|--|--------------------|-----------|-----------|
|  |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                       | Класс<br>опасности |           |           |
| Лигносульфонат натрия<br>(основное вещество) | 60-71               | 2,0<br>(аэрозоль)                                    | 3                  | 8061-51-6 | 232-505-9 |
| Гидросульфит натрия                          | 12-14               | 5,0  | 3                  | 7631-90-5 | 231-548-0 |
| Глюкоза                                      | 12-15               | 10,0   | 4                  | 50-99-7   | 200-075-1 |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании высоких концентраций: першение в горле, кашель [3,5].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Не оказывает воздействия [3,5].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение [3,5].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [3,5].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3, 42,43].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3, 42,43].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3, 42,43].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3, 42,43].
- 4.2.5 Противопоказания Сведения отсутствуют [1,3, 42,43].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Лигносульфوناتы технические жидкие - трудногорючая жидкость. Пожаро-и взрывобезопасна. [7,25,34].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура воспламенения отсутствует; Температура самовоспламенения 583°C; Нижний концентрационный предел распространения пламени, г/м<sup>3</sup> - не определяется [7,34].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Оксиды углерода и серы, оксид натрия, оказывающие вредное воздействие на организм человека. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара

вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [1,3,48-50].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода со смачивателем [7,34].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется применять компактную струю воды [34].

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 СПИ-20[42,48-50].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы осаждать тонкораспыленной водой [42,48-50].

## **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 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [2,23, 42].

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 или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А, БКФ [2,23,42].

### **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)

Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Собрать продукт в емкость, развести водой и направить в канализацию. Остатки вещества на территории промыть водораспылителем [1,2,42-44].

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| стр. 6<br>из 14 | РПБ №00279580.20.46465.В<br>Действителен до 15.01.2026 | Лигносульфوناتы технические жидкие<br>ТУ 2455-028-00279580-2014 |
|-----------------|--|---|

## 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Газы осаждать тонкораспыленной водой [2,42-44].

## 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

Герметизация оборудования. Организация системы вентиляции с учетом условий, обеспечивающих перемещение потока воздуха от источника выделения паров в направлении рабочего места. Регулярный осмотр аппаратов, ликвидация утечек продукта. Применение средств индивидуальной защиты [2].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении продукта обеспечивается герметизацией технологического оборудования и целостностью транспортной тары, строгим соблюдением технологического режима.

С целью исключения попадания продукта в атмосферный воздух рабочего помещения должен проходить очистку до предельно допустимых выбросов и далее направляться на рассеивание в атмосферу.

Сточные воды, образующиеся в результате смывов, влажной уборки и очистки воздуха, направляются в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения [1].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Лигносульфوناتы технические жидкие транспортируются автомобильным, морским, железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,2].

### 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)

Лигносульфوناتы технические жидкие хранят в закрытых, проветриваемых складских помещениях. В случае загустения жидких лигносульфонатов разогрев их в цистерне осуществляется глужким паром, т.е. через змеевик, изготовленный из кислотоупорной стали, опускаемый в цистерну через верхний люк.

Рекомендуемая температура хранения: плюс 10-60°C.

Гарантийный срок хранения продукта – 2 года со дня изготовления [1,2].

Не допускать:

- длительный нагрев при температуре выше 80°C вызывает образование полимера, забивающего трубы и клапаны;

- контакт с сильными окислителями (кислотами): при воздействии на натриевые соли сернистой кислоты другими кислотами образуется сернистый газ и/или

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) сероводород [4,30]  
Жидкие технические лигносульфонаты заливают в железнодорожные цистерны с нижним сливом, автоцистерны, бочки и другие емкости [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не применяется в бытовых условиях [1].

## 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 воздуха рабочей зоны ведется в соответствии с ГОСТ 12.1.005 по аэрозолю действующего вещества: ПДКр.з. = 2,0 мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности [1,3,11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Герметичность технологического оборудования. Рабочие помещения должны быть обеспечены вентиляцией и устройствами по экстрагированию паров и аэрозолей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится по программе производственного контроля [1,11].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.11( с изм. от 06.02.2018 г.). Использовать СИЗ. Соблюдать правила промышленной гигиены: в помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мытье рук перед приемом пищи, полоскание рта водой; по окончании рабочей смены провести уборку рабочего места, принять душ.

К работе с продуктом допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукта, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой медицинской помощи [21,22].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респиратор ШБ-1 "Лепесток-40"- при обычных условиях работы и респиратор ШБ-1 "Лепесток-200"- для применения в аварийной ситуации [2,23].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Работникам, занятым в процессе изготовления лигносульфонатов технических жидких, необходимо пользоваться спецодеждой (комбинезоны по ГОСТ 12.4.100, халаты по ГОСТ 12.4.132, рукавицы по ГОСТ 12.4.010), спецобувь (сапоги резиновые), очками защитными типа 0 и 3Н [2,16,17,21, 23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

|   |  |
|---|--|
| 9.1 Физическое состояние<br>(агрегатное состояние, цвет, запах)   | Однородная вязкая жидкость темно-коричневого цвета. Запах отсутствует [1,2].   |
| 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции<br>(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) | Температура кипения : 101,0 - 102,0°С<br>рН не менее 4,5<br>Плотность не менее 1280 кг/м <sup>3</sup><br>Вязкость условная не менее 80 с<br>Растворимость - полностью растворим в воде, растворим в органических растворителях<br>Массовая доля сухих веществ- не менее 50%<br>Массовая доля золы к массе сухих веществ, не более 27% [1,2]. |

## 10 Стабильность и реакционная способность

|  |  |
|--|--|
| 10.1 Химическая стабильность<br>(для нестабильной продукции указать продукты разложения)                                     | Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Может разлагаться при нагревании [32].  |
| 10.2 Реакционная способность   | Растворяется в воде; взаимодействует с кислотами (реакция экзотермическая); окисляется; при температуре выше 80°С и длительном нагревании образуется полимер [3,32, 35]. |
| 10.3 Условия, которых следует избегать<br>(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, источниками открытого огня и температур[1,3].   |

## 11 Информация о токсичности

|  |   |
|--|---|
| 11.1 Общая характеристика воздействия<br>(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)  | По параметрам острой токсичности при внутрижелудочном пути поступления относятся к 4-му классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76) [5].<br>Лигносульфوناتы технические жидкие не оказывают раздражающего действия на кожу и слабо раздражает слизистые оболочки глаз человека [5]. |
| 11.2 Пути воздействия<br>(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)   | При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения при случайном проглатывании (пероральный) [3,5].  |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека   | Органы дыхания, кожные покровы; центральная нервная и дыхательная система, печень, почки, миокард, система крови [3, 5].  |
| 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий<br>(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие) | Продукт не оказывает раздражающего действия на кожу, слабо раздражает слизистые оболочки глаза. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не установлено[5].  |
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)  | Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции приведены для основного компонента:<br>Лигносульфонат натрия обладает репротоксическим и мутагенным действием: тератогенное действие не   |



изучалось, канцерогенное действие для человека и для животных не изучалось. Кумулятивность – слабая [3].

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)

Для продукции:  
DL<sub>50</sub>>5000 мг/кг, в/ж, крысы  
DL<sub>50</sub>> 2500 мг/кг, в/ж, мыши [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)

Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения [29,30].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Возможно загрязнение почвы и водных объектов при нарушении правил хранения, применения, технологии, техники безопасности, в результате аварий и ЧС[1, 31].

### 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 [3,8,9,10, 28,29, 33]

| 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) |
|--|---|--|--|--------------------------------------|
| Лигносультфонат натрия (основное вещество) | ОБУВ 0,5<br>Лигносультфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) | 1,0 (общ.,4)   | 3,0, сан.- токс.,<br>4 класс опасности                                   | Не установлены                       |

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

CL<sub>50</sub>=1923-5120 мг/л [6].

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

Для продукции нет данных. Основной компонент продукции Лигносультфонат натрия трансформируется в окружающей среде [3].

<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. 10<br>из 14 | РПБ №00279580.20.46465.В<br>Действителен до 15.01.2026 | Лигносульфонаты технические жидкие<br>ТУ 2455-028-00279580-2014 |
|------------------|--|---|

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

По возможности собрать; территорию промыть водой. Меры безопасности аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией (п. 7.8 ПБ).

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

По возможности собрать разлитую продукцию; территорию промыть водой. Тару перед повторным использованием промыть горячей водой. Не использовать для хранения пищевых продуктов. Загрязненные отходы продукта и использованная тара направляются для ликвидации в специально отведенные места (полигон отходов), согласованные с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03 [27].

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

Не применяется в быту [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Лигносульфонаты технические жидкие [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Лигносульфонаты технические жидкие транспортируют автомобильным, железнодорожным, морским транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,37,38,45-47].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [19].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [36].

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

Не применяется [1,18].

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [1,37,38,42,45-47].

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

##### 15.1.1 Законы РФ

Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»  
Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ

«О техническом регулировании»  
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
Трудовой кодекс РФ ст.216, гл.35 «Организация охраны труда»  
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»  
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»  
Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»  
Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»  
Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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.)

Отсутствуют.

Не регулируется.

## 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 №00279580.24.40789 от 26.01.2016 г. [39,40].

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

1. ТУ 2455-028-00279580-2014 с изм.№ 1 "Лигносульфوناتы технические жидкие и порошкообразные" Технические условия.
2. Технологический регламент № 3 участка по переработке щелоков целлюлозного производства, АО "Соликамскбумпром", г. Соликамск, утвержденный 10.12.2018 г.

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

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| стр. 12<br>из 14 | РПБ №00279580.20.46465.В<br>Действителен до 15.01.2026 | Лигносульфонаты технические жидкие<br>ТУ 2455-028-00279580-2014 |
|------------------|--|---|

3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. «Лигносульфонат натрия» Регистрационный номер ВТ № - 000086. Дата последнего обновления 13.07.2020 г.
4. Отчёт о НИР "Разработка ОБУВ шести компонентов группы лигносульфонатов в атмосферном воздухе", ППИ, 1991 г., г. Пермь.
5. Протокол лабораторных испытаний № 4957-Г от 28.04.2009 г.
6. Отчет « Определение класса опасности отходов ОАО» Соликамскбумпром» Ростехнадзор Филиал « ЦЛАТИ по Пермскому краю» - 2009г.
7. Отчетная справка по договору № 315 от 11.11.2005 "Определение пожаровзрывоопасных свойств лигносульфонатов жидких и порошкообразных".
8. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07 "ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования".
9. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09 "ПДК/ОДУ химических веществ в почве".
10. ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ)/ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".
11. "ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07) -М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения РФ.
12. ГОСТ 32419-2013 "Классификация опасности химической продукции. Общие требования"
13. ГОСТ 32423-2013 "Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм"
14. ГОСТ 32424-2013 "Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения"
15. ГОСТ 32425-2013 "Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду"
16. ГОСТ 12.4.010-75 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия".
17. ГОСТ 12.4.100-80 "ССБТ. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических повреждений и общих производственных загрязнений. Технические условия".
18. ГОСТ 14192-96 "Маркировка грузов".
19. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".
20. ГОСТ 29182-91 (ИСО 6111-82) "Резиновая обувь. Резиновые рабочие сапоги с подкладкой или без подкладки, стойкие к действию химикатов".
21. ГОСТ Р 12.4.253-2013 ( ЕН 166:2002) "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования "
22. ГОСТ 12.4.028-76 "ССБТ. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия"
23. ГОСТ 12.4.041-2001 "ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования"
24. ГОСТ 31340-2013 "Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования"
25. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) " ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения"
26. ГОСТ 12.1.007-76 "Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности".
27. СанПиН 2.1.7.1322-03. "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.).
28. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы, гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания. МУ 2.1.7.730-99. Методика. Министерство здравоохранения РФ. 7.02.1999 г.

29. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
30. "Использование сульфитных щелоков и предгидролизатов в народном хозяйстве". Сборник научных трудов. ПермНИИБ, Л., 1985 г.
31. Ауниньш Э.А. "Сравнительная характеристика скорости самоочищающей морской воды и речной воды от лигносульфонатов". Материалы 3-го Всесоюзного симпозиума по вопросам самоочищения и смешения сточных вод. Москва - Таллин, 1969 г., ч. 1.
32. Богомолов Б.Д. "Химия древесины и основы химии высокомолекулярных соединений", "Лесная промышленность", г. Москва, 1973 г. (стр. 360).
33. Кротов Ю.А., Карелин А.О., Лойт А.О. "Предельно-допустимые концентрации химических веществ". Справочник. С. –Петербург, 2000 г.
34. Корольченко А.Я. "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть I-II.-М.: Асс "Пожнаука", 2004г.
35. «Технология целлюлозно-бумажного производства». Справочные материалы. Том 1 (часть 1).- Санкт-Петербург, 2002 г.
36. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила). 21-е пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
37. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) с изменениями на 1 июля 2020 года).
38. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2020 г.
39. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
40. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
41. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
42. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, протокол от 30 мая 2008 года № 48 (Ред. от 16.10.2019 г.)
43. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д.Кривули, В.А. Капцова, С.В.Суворова, Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
44. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. -М.: Медицина, 1994 г.
45. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 № 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом».
46. РД 31.15.01-89 "Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ)", утвержденные Приказом Министерства морского флота СССР от 3 мая 1989 г. № 56.
47. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), в редакции от 2019 г.
48. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
49. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| стр. 14<br>из 14 | РПБ №00279580.20.46465.В<br>Действителен до 15.01.2026 | Лигносульфوناتы технические жидкие<br>ТУ 2455-028-00279580-2014 |
|------------------|--|---|

50. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности.  
Справочник./ Под общ. Ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.