

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «15» января 2021 г.

Действителен до «15» января 2026 г.

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Заместитель

генерального директора К.В. Леонидов /

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Лигносульфонаты технические порошкообразные

химическое (по IUPAC)

отсутствует

торговое

Лигносульфонаты технические порошкообразные

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 "Лигносульфонаты 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. Горючий порошок. 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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Лигносульфонат натрия	2	3	8061-51-6	232-505-9
Гидросульфит 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Лигносульфонаты технические порошкообразные [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Лигносульфонаты технические порошкообразные 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 7⁰⁰ до 15⁰⁰ 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 порошкообразные представляют собой смесь солей лигносульфоновых кислот (с примесью редуцирующих и минеральных веществ), получаемых из щелоков бисульфитной варки целлюлозы. Соли лигносульфоновых кислот получают упариванием бисульфитного щелока до (25-30) % сухого вещества и последующего высушивания на распылительной сушилке до концентрации сухого вещества не менее 92,0 % [1].

стр. 4 из 14	РПБ №00279580.20.46466.В Действителен до 15.01.2026	Лигносульфوناتы технические порошкообразные ТУ 2455-028-00279580-2014
-----------------	--	--

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 [1,3,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Лигносульфонат натрия (основное вещество)	60-71	2,0 (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 порошкообразные - горючий порошок. Пожаро-и взрывобезопасен. [7,25,34]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура воспламенения 380°C
температура самовоспламенения 490°C
нижний концентрационный предел распространения пламени 180 г/м ³ [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, |

<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p> <p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p> <p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</p> <p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.</p> <p>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]. Распыленная вода со смачивателем [7,34].</p> <p>Не рекомендуется применять компактную струю воды [34].</p> <p>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].</p> <p>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].</p>
---	--

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	
<p>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p> <p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)</p>	<p>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].</p> <p>Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3(в течение 20 мин).</p> <p>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].</p>

стр. 6 из 14	РПБ №00279580.20.46466.В Действителен до 15.01.2026	Лигносульффонаты технические порошкообразные ТУ 2455-028-00279580-2014
-----------------	--	---

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].

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 про 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

Лигносульффонаты технические порошкообразные 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)

Лигносульфонаты технические порошкообразные хранят в условиях, исключающих увлажнение продукта, в закрытых, проветриваемых помещениях.

Рекомендуемая температура хранения от 0°C до плюс 30°C.

Гарантийный срок хранения продукта – 2 года со дня изготовления.

Не допускать контакта с сильными окислителями (кислотами) во избежание образования сернистого газа и/или сероводорода [1,2,4,30].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Лигносульфонаты технические порошкообразные упаковывают в 4-хслойные мешки бумажные, марки ПМ закрытого типа с клапаном, масса нетто упакованного продукта должна составлять 20,0±0,20кг.

По согласованию с потребителем могут использоваться мягкие специализированные контейнеры из полимерной ткани для сыпучих продуктов массой 450 кг, 650 кг [1].

Не применяется в бытовых условиях [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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/м³, 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

стр. 8 из 14	РПБ №00279580.20.46466.В Действителен до 15.01.2026	Лигносульфوناتы технические порошкообразные ТУ 2455-028-00279580-2014
-----------------	--	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой медицинской помощи [21,22].

Респиратор ШБ-1 "Лепесток-40"- при обычных условиях работы и респиратор ШБ-1 "Лепесток-200"- для применения в аварийной ситуации [2,23].

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].

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Мучнистый порошок от светло-желтого до желтого цвета. Запах отсутствует [1].

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

рН, не менее 4,6

Массовая доля сухих веществ, не менее 92%

Массовая доля основного вещества, не менее 58%

Массовая доля золы к массе сухих веществ, не более 25%

Растворимость - полностью растворяется в воде при 20 °С

Нерастворим в жирах [1,2,3].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (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 (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 (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По параметрам острой токсичности при внутри-желудочном пути поступления относятся к 4-му классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76) [5].

Лигносульфوناتы технические порошкообразные не оказывают раздражающего действия на кожу и слабо раздражают слизистые оболочки глаз человека[5].

11.2 Пути воздействия
(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 (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Продукт не оказывает раздражающего действия на кожу, слабо раздражает слизистые оболочки глаза.

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие не установлено[5].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции приведены для основного компонента:

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

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

Для продукции:

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀> 2500 мг/кг, в/ж, мыши [5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Возможно загрязнение почвы и водных объектов при нарушении правил хранения, применения, транспортирования, техники безопасности, технологии, в результате аварий и ЧС. [3,31].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [3,8,9,10, 28,29, 33]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лигносульфонат натрия (основное вещество)	ОБУВ 0,5 Лигносульфаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий)	1,0 (общ.,4)	3,0, сан.-токс., 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.)

CL₅₀=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 Лигносульфонат натрия трансформируется в окружающей среде [3].

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; территорию промыть водой. 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].

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

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

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

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: Лигносульфаты технические порошкообразные [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Лигносульфаты технические порошкообразные транспортируют автомобильным, железнодорожным, морским транспортом в соответствии с правилами перевозок 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)	«Беречь от влаги» [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

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

Отсутствуют

стр. 12 из 14	РПБ №00279580.20.46466.В Действителен до 15.01.2026	Лигносультфонаты технические порошкообразные ТУ 2455-028-00279580-2014
------------------	--	---

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

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 безопасности⁴

1. ТУ 2455-028-00279580-2014 с изм.№ 1 "Лигносультфонаты 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.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. «Лигносультфонат натрия» Регистрационный номер ВТ № - 000086. Дата последнего обновления 13.07.2020 г.
4. Отчёт о НИР "Разработка ОБУВ шести компонентов группы лигносультфонатов 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 лигносультфонатов 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"

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

- 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. Том1 (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.

стр. 14 из 14	РПБ №00279580.20.46466.В Действителен до 15.01.2026	Лигносультфонаты технические порошкообразные ТУ 2455-028-00279580-2014
------------------	--	---

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