

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 6 6 2 1 7 2 4 · 2 0 · 9 8 5 8 1

от «08» августа 2025 г.

Действителен до «08» августа 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стекло натриевое жидкое

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Стекло натриевое жидкое различных марок

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 1 3 · 6 2 · 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 3 9 1 9 0 0 0 0

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

ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий силикат	6/2	3	1344-09-8	215-687-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «РусСилика»,
(наименование организации)

Г.О. Дзержинск
(город)

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

Код ОКПО 4 6 6 2 1 7 2 4

Телефон экстренной связи

8 (800) 222 80 08

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Грош Л.П

(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	стр. 3 из 13
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Стекло натриевое жидкое [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Стекло натриевое жидкое применяется в мыловаренной, жировой, химической, машиностроительной, текстильной, бумажной промышленности, в том числе для производства картонной тары, в черной металлургии, для производства сварочных материалов, в качестве связующего материала при изготовлении форм и стержней в литейном производстве, в качестве флотационного реагента при обогащении полезных ископаемых, в топливно-энергетическом комплексе, для силикатной обработки подпиточной воды сетевого тракта на ТЭЦ, включая систему централизованного горячего водоснабжения, подсоединенную к открытой системе теплоснабжения, и других целей. При применении по назначению - ограничений нет [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «РусСилика»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 121069, г. Москва, ул. Малая Никитская, д. 29 Юридический адрес: 606000, Нижегородская область, Г.О. город Дзержинск, ш. Игумновское, д. 15А, помещ. 18
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 800 222 80 08 (8 8313)
1.2.4 E-mail	info@russilika.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности) [2] Классификация по СГС [3-6]: <i>Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2;</i> <i>Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, класс 1.</i>
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [7]
------------------------	------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7]

стр. 4 из 13	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	ту 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое
-----------------	---	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые
последствия [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1,8]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Продукт представляет собой раствор диНатрий
трикремний гептаоксида в воде. Выпускается марок А,
Б, СНЖ1, СНЖ2, СНЖ3, СНЖ4, СНЖ5, СНЖ6 [1]

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 [9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий силикат	22,7 - 36,7	6/2 (а,Ф)*	3	1344-09-8	215-687-4
Вода	63,3 - 77,3	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: * - норма для силикатосодержащей пыли; а – аэрозоль; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Боль в горле, кашель, одышка, насморк, слезотечение
[8,12-14]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль, лишаевидные утолщения [8,12-14]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, резь, слезотечение, отек, ожог
[8,12-14]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Ожог слизистой рта, пищевода, желудка, боль в
животе, рвота, жажда; возможен шок [8,12-14]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло [8,12-14]. При
необходимости обратиться к врачу.

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить вещество ватным тампоном, промыть
большим количеством воды; снять всю загрязненную
одежду. При необходимости обратиться к врачу [8,12-
14]

4.2.3 При попадании в глаза

Обильное промывание проточной водой при широко
раскрытой глазной щели. Срочно обратиться за
медицинской помощью [8,12-14]

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Прополоскать ротовую полость. Обильное питье
воды, активированный уголь, солевое слабительное

ту 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	стр. 5 из 13
--	---	-----------------

(сульфат натрия). Обратиться за медицинской помощью [8,12-14]

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [8,12-14]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Не горюч, пожаровзрывобезопасен [1,13-16]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

Не достигаются [1,13-15]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не способен к термодеструкции [1,13-15]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгорании полимерной тары, деревянной упаковки необходимо применять первичные средства пожаротушения: песок, землю, кошку, ручные пенные, порошковые или углекислотные огнетушители. При крупных пожарах применять химическую пену, воду (распыленной струей) [1]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1,13]

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, дыхательные аппараты со сжатым воздухом. [17,24,25,27]

5.7 Специфика при тушении

По основному источнику возгорания [15]

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медобследование. Держаться наветренной стороны. В зону аварии входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Избегать низких мест. [18]

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 6 из 13	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	ту 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое
-----------------	---	--

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [18]

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонко распылительной водой, организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [18]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров - местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. [1,13] Защита от накопления статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [13,19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них загрязняющих веществ в допустимых концентрациях.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Упакованное стекло натриевое жидкое транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Стекло натриевое жидкое необходимо хранить в плотно закрытой таре, в закрытых помещениях. При хранении бочки устанавливают только в один ярус. При транспортировании и хранении жидкого стекла при отрицательной температуре перед применением

ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	стр. 7 из 13
--	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	его температуру доводят до температуры производственного помещения [1] Стекло натриевое жидкое может поставляется упакованной в еврокубы [22], вместимостью 1000 л., сухие металлические бочки (ГОСТ 13950, ГОСТ 6247), вместимостью 200 л., полимерную транспортную тару (бочки, канистры) (ГОСТ 34264). Допускается другая тара, обеспечивающая сохранность и переработку продукта [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [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.)	Натриевое стекло в воде подвергаются гидролизу с образованием свободной щелочи, в связи с чем контроль ПДК рабочей зоны рекомендуется вести по щелочам едким: ПДКр.з. = 0,5 мг/м ³ , аэрозоль, 2 класс опасности [10]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны не реже 1 раза в квартал. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [13]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Следует строго соблюдать правил производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки, после работы сменить одежду и принять душ. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам» [13,20]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы противоаэрозольного типа «Лепесток», газопылезащитные типа РУ-60 или другие аналогичные. В аварийных ситуациях - фильтрующий противогаз коробкой марки А или БКФ или аналогичные типы СИЗОД [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Защита кожи: защитные эмульсии; перчатки из неопрена латексной смеси или другие аналогичные средства защиты рук. Фартук из химически стойкого материала, костюм хлопчатобумажный, куртка на

стр. 8 из 13	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	ту 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое
-----------------	---	--

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

утепляющей подкладке из лавсано-вискозной ткани или хлопчатобумажная, брюки хлопчатобумажные на утепляющей подкладке, ботинки кожаные или сапоги резиновые, кирзовые [1]

В быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Марки А, Б, СНЖ1, СНЖ2, СНЖ3 - густая жидкость желтого или серого цвета без механических примесей и включений, видимых невооруженным глазом. Марки СНЖ4, СНЖ5, СНЖ6 - густая жидкость желтого или серого цвета [1]

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

Силикатный модуль от 2,3 - 3,6 в зависимости от марки;

Растворимо в воде (не обнаруживает точки насыщения, могут быть получены очень концентрированные густые коллоидные растворы). Не растворимо в жирах;

Плотность, г/см³ - 1,35-1,52 в зависимости от марки [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении [1]

10.2 Реакционная способность

Гидролизуется; реагирует с кислотами, щелочами, солями металлов. Реагирует с алюминием и цинком, образуя горячий/взрывчатый газ [13,14]

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами: органические вещества, кислоты, щелочи, алюминий, цинк [1]

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При попадании на кожу вызывает раздражение [2,8,11-14]

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,8,11-14]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, кровь, кожа, глаза [8,14]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

При попадании на кожу вызывает выраженное раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Кожно-резорбтивное действие не установлено. Установлено sensibilizing действие [8,11-14]

ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	стр. 9 из 13
--	---	-----------------

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Эмбриотропное, тератогенное, канцерогенное действия не изучались; гонадотропное, мутагенное действия не установлены; кумулятивность слабая [10,14,23]

DL₅₀=1960 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀=3400 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ более 5000 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ >2060 мг/м³ (крысы, 4ч) [11,14]

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 может загрязнять окружающую среду: водоемы, почвы, атмосферный воздух. Попадая в водоемы, нарушает их санитарно-токсикологический режим. При попадании в водоемы способствует образованию специфического запаха. Приводит к гибели рыб. Образует загрязнение почвы [10,26]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в 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 [8-10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий силикат	0,3 (ОБУВ)	30; с.-т.; 2 класс (по SiO ₂)	120; сан-токс; 4э класс (натрий) 7100; токс; 4э класс-для морской воды (натрий)	Не установлена

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=301-478 мг/л (Синежаберный солнечник, 96 ч.);

CL₅₀= 3185 мг/л (Полосатый данио, 96 ч.) [14]

ЕС₅₀= 1700 мг/л (дафнии Магна, 48 ч.);

ЕС₅₀=207 мг/л (водоросли, 72 ч.) [11]

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. – рефлексный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексно-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)

стр. 10 из 13	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	ту 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое
------------------	---	--

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

Сведения 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)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [29]

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

В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [30]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует [30]

Транспортное наименование: Стекло натриевое жидкое (с указанием марки) [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с ГОСТ 19433-88 [31]

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

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [30]

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

«Вверх» «Беречь от влаги» [1,32]

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

Не применяются [18,33,34]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности»

ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	стр. 11 из 13
--	---	------------------

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствует [38].

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

Не подпадает [28,35]

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 ...»)

Разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [36,37]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>;
9. Информационное письмо о составе продукции Стекло натриевое жидкое от ООО «РусСилика»;
10. Санитарные правила и нормы СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-jn-chemicals>;
12. TOXNET Toxicology data network [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/U.S. National Library of medicine. – National institutes of health, health& human services. – Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>, свободный;
13. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;
14. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ; - Натрий силикат. Серия № АТ-0010046 от 04.10.1996 г.;
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. Изд. В 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 200, 2004;

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

стр. 12 из 13	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	ту 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое
------------------	---	--

16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
17. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защита. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года);
19. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
20. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н (ред. От 06.02.20218) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
21. ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия. (с Изменением 1);
22. ГОСТ Р 53210-2008 Контейнеры комбинированные. Общие технические условия;
23. Санитарные правила. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
24. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
25. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ № 552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
27. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
28. Стокгольмская конвенция о стойках органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
29. 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";
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2023;
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов;
33. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ССОГю Издание 2006. – С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
34. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. – Международная организация гражданской авиации, 2007-2008;
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Monreal Protocol in Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml;
36. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции;
37. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования;

ТУ 20.13.62-001-46621724-2025 Стекло натриевое жидкое	РПБ № 46621724.20.98581 Действителен до 08.08.2030	стр. 13 из 13
--	---	------------------

38. «Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза», утверждён Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.