

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «12» августа 2022 г.

Действителен

до «12» августа 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стекло натриевое жидкое

химическое (по IUPAC)

Натрий силикат

торговое

Стекло натриевое жидкое (А, Б, СНЖ 1, СНЖ 2, СНЖ 3, СНЖ 4, СНЖ 5, СНЖ 6)

синонимы

Силикат натрия растворимый, стекло натриевое жидкое, натрий кремнекислый, натрий полисиликат

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)

ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция щелочного характера. 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	№ EC
Натрий силикат (по силикат содержащей пыли)	6/2	3	1344-09-8	215-687-4

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Салаватстекло»,
(наименование организации)

г. Салават
(город)

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

Код ОКПО 0 4 6 1 6 8 1 5

Телефон экстренной связи

+7 (3476) 37-70-95

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

С.А. Агуреев
(расшифровка)

М.П.



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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

ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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)	Продукция 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 и других целей [1]. При применении по назначению – ограничений нет [1].


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Салаватстекло»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	453253, РФ, Республика Башкортостан, г. Салават, ул. Индустриальная, 18
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(3476) 37-70-95 (с 6.30 до 15.30 по московскому времени)
1.2.4 E-mail	ftn46@salstek.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по воздействию на организм продукция, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 - «3» [17]. Классификация по СГС [2, 17, 36-40]: Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, класс 2; Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, класс 1.
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [9].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение; H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [9].

стр. 4 из 14	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
-----------------	---	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Натрий силикат [2,5,25].
3.1.2 Химическая формула	$\text{Na}_2\text{O} \times [\text{SiO}_2]_m$ [2].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция представляет густую жидкость (насыщенный водный раствор), приготовляемый автоклавным растворением силиката натрия. Выпускается по технологическому регламенту АО «Салаватстекло» в соответствии с требованиями ГОСТ 13078-2021 марок «А», «Б», «СНЖ 1», «СНЖ 2», «СНЖ 3», «СНЖ 4», «СНЖ 5», «СНЖ 6» [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [...]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий силикат	30,7-50,5	6/2 (по силикатсодержащей пыли)	3	1344-09-8	215-687-4
Вода	49,5-69,3	Нет	Нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Аэрозоль и пары нагретого продукта раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Длительное воздействие вызывает боль в горле, кашель, одышку, насморк, слезотечение [2-4,7,8].
4.1.2 При воздействии на кожу	При попадании на незащищенную кожу могут возникать симптомы раздражения кожных покровов [2-4,7,8].
4.1.3 При попадании в глаза	При попадании на слизистую оболочку глаз могут возникать симптомы раздражения разной степени тяжести: резь, покраснение, слезотечение, незначительный отек, а в тяжелых случаях ожог и поражение органа зрения [2-4,7,8].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При попадании через рот вызывает ожог слизистой рта, пищевода, желудка; возникает боль в животе, рвота, жажда; возможен шок [2-4,7,8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло [2,3,14]. При необходимости – консультация или помощь врача.
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить вещество ватным тампоном, промыть большим количеством воды (или слабым раствором уксусной кислоты); снять всю загрязненную одежду.

ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза
При ожогах наложить стерильную повязку и отправить пострадавшего к врачу [2,3,4,7,8].
Обильное промывание проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости консультация врача-окулиста или неотложная помощь (при ожогах) [2,3,4,7,8,14].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное (сульфат натрия). При необходимости – помощь врача-токсиколога или госпитализация (при ожогах) [2,3,7,8].
- 4.2.5 Противопоказания
Рвоту не вызывать! [2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
Не горюч, пожаровзрывобезопасен [1,3,6].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
Отсутствуют. См. п.5.1 ПБ [1,3,6].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Горению и термодеструкции не подвергается [1,3,6].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
При горении полимерной тары применяются все имеющиеся средства пожаротушения. При возгорании – сухой песок, земля, кошма, другие подручные средства; небольшие очаги – ручные пенные, порошковые или углекислотные огнетушители; при крупных пожарах – распыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена; в помещениях – объемное тушение [12].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Данные отсутствуют
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
Боевая одежда пожарного в комплекте с поясом пожарным спасательным [6].
- 5.7 Специфика при тушении
Охлаждать металлические емкости. В очаг пожара может быть вовлечена полимерная тара, подвергающаяся термодеструкции с выделением опасных соединений, поэтому необходимо по возможности изолировать место горения или удалить её из очага горения, соблюдая меры предосторожности [6].

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

стр. 6 из 14	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
-----------------	---	--

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Удалить посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности во избежание возгорания полимерной тары (упаковки). Пострадавшим оказать первую помощь [6].

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

Боевая одежда пожарного в комплекте с поясом пожарным спасательным [6].

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)

Перевезти металлические емкости и неповрежденные полимерные упаковки в безопасное место. Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Небольшие разливы засыпать песком или иным инертным материалом, собрать в отдельную тару и направить для ликвидации в специально отведенные места [13]. Большой разлив, особенно вблизи водоемов, оградить земляным валом, предотвращая попадание продукции в водоносные горизонты, источники водоснабжения и другие важные объекты хозяйственной деятельности [6].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукт не горюч. При возгорании тары, сообщить в пожарную охрану и принять меры к пожаротушению имеющимися средствами пожаротушения. Тушение проводится с учетом мер, предусмотренных для источника возгорания [6].

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 укупованной.

Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру [6].

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 вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Применяются все виды транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных 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)

Хранить продукт в закрытых помещениях, в плотно закрытой таре. При хранении бочки с продуктом устанавливают в один ярус [1].

Хранить отдельно от кислот, щелочей и пожаровзрывоопасных материалов и изделий [1].

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Вид упаковки и способ упаковывания согласовывают с потребителем (бочки, авто и жд/цистерны, еврокубы и др.) [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.)

В производственных условиях контроль осуществляется по аэрозолю силиката натрия (силикатсодержащей пыли): ПДКр.з.=6/2 мг/м³ [16].

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. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [18].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Особую осторожность проявлять при погрузочно-разгрузочных работах, избегая разбрызгивания и пролива продукции. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены. Производственный персонал должен проходить предварительные и периодические медосмотры [18].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска фильтрующая противозаэрозольная (респиратор) SPIROTEK VS 2100, FFP1NR или другие аналогичного типа. В аварийных ситуациях – фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ или аналогичные типы СИЗОД [15,18,21,22].

стр. 8 из 14	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
-----------------	---	--

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

Полумаска фильтрующая противоаэрозольная
(респиратор) SPIROTEK VS 2100, FFP1NR или другие
аналогичного типа. В аварийных ситуациях –
фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ
или аналогичные типы СИЗОД [15,18,21,22].

8.3.4 Средства индивидуальной
защиты при использовании в
быту

Не применяется в бытовых условиях.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Густая жидкость желтого или серого цвета без запаха
[1].

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

Плотность, г/см³: 1,35 – 1,52 (в зависимости от марки)
[1].

Температура плавления, 0С: 900-1000 [2, 3, 25].

рН: 10,5-13,5 при концентрации 100000 мг/л воды [2].

Силикатный модуль: 2,3-3,6 (в зависимости от марки)
[1].

Растворимо в воде (не обнаруживает точки насыщения,
могут быть получены очень концентрированные густые
коллоидные растворы). Нерастворимо в жирах [2,8,25].

Стекло натриевое жидкое не содержит
хлорорганических соединений (ХОС) [40].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
продукты разложения)

Стабильное вещество при соблюдении условий
обращения [2].

10.2 Реакционная способность

Гидролизует (водные растворы подвергаются
гидролизу, имеют сильную щелочную реакцию: при рН
менее 10,9 неустойчивы и выделяют кремнекислоту в
виде геля; в растворе силиката натрия имеются
свободный едкий натр и коллоидная кремневая
кислота); взаимодействует с кислотами, щелочами,
солями металлов [2,3,8,25].

10.3 Условия, которых следует
избегать

Данные отсутствуют [2-4,7,8].

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

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная токсичная продукция, обладающая
щелочными свойствами (в соответствии с
ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности). В виде мелких
брызг или тумана раздражает слизистые оболочки,
вызывает ожоги тканей [2-4,7,8,14].

ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

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

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при попадании в рот и проглатывании); попадание на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания (верхние дыхательные пути, легкие), желудочно-кишечный тракт; печень, периферическая кровь; слизистые оболочки глаз, кожные покровы [2-4,7,8].

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 сенсibilизирующее действия)

Аэрозоль или туман продукция обладает местным раздражающим действием разной силы: от слабого покраснения до ожога. Симптоматика воздействия изложена в разделе 4 ПБ [2,3]. Общее токсическое действие силикатов натрия изучено в опытах на животных, у которых отмечена анемия [8].

Установлено сенсibilизирующее действие, которое проявляется в усилении иммунопатологических процессов (образуются аутоантигены, на которые организм отвечает аутоиммунными реакциями). Кожно-резорбтивное действие не установлено [2,3].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные по продукции отсутствуют. Отдаленные последствия воздействия силиката натрия не установлены (гонадотропное и мутагенное действия) или не изучались (эмбриотропное, тератогенное действия); канцерогенное действие для человека не изучено, в опытах на животных установлено отсутствие эффекта. Кумулятивность слабая (натрий силикат кумулируется в легких рабочих и обнаруживается в течение нескольких лет) [2-4,7,8].

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

Параметры токсикометрии приведены по силикату натрия [2,3].

ЛД₅₀ – более 5000; 1960; 1153 мг/кг, в/ж, крысы

ЛД₅₀=770 мг/кг, в/ж, мыши

ЛД_{min}=175 мг/кг, в/в, кролики

ЛД₀=200-250 мг/кг, в/м, м. свинки

ЛД₅₀ – более 4640 мг/кг, н/к, кролики

ЛК₅₀ – не достигается.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для объектов окружающей среды при нарушении технологического режима применения, правил хранения, транспортирования; при попадании в открытые водоёмы [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Представляет опасность для объектов окружающей среды при нарушении технологического режима применения, правил хранения, транспортирования; при попадании в открытые водоёмы [1].

стр. 10 из 14	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
------------------	---	--

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 [...]

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	ОБУВ атм.в. = 0,3 мг/м ³ , класс опасности не устанавливается [2,26].	ПДКв. = 30 мг/л, сан.-токс., класс опасности – 2 (по SiO ₃) [2,27]. рН (водородный показатель 6,5-8,5) в воде водоемов [2,3].	ПДК _{рыб.хоз.} = 120 мг/л, сан.-токс., класс опасности – 4э (экологический); для морских водоемов 7100 мг/л при 13-18%, токс., 4э [2,28].	-

12.3.2 Показатели

экоотоксичности

(СL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные приведены по силикату натрия [2].

Гибель рыб (ЛК50) наступает при концентрации более 500 мг/л при 48-часовой экспозиции; при 3200 мг/л при 24-часовой экспозиции; 301-478 мг/л при 96-часовой экспозиции; 3185 мг/л при 96-часовой экспозиции.

Эффект на модельной системе при воздействии на дафнии Магна наступает при концентрации 247 мг/л при 100-часовой экспозиции; 216 мг/л при 96-часовой экспозиции; 575 мг/л при 24-часовой экспозиции; более 500 мг/л при 24-часовой экспозиции (ЕС0).

Токсическое воздействие на модельные системы (бактерии) проявляется при ЕС0 более 1000 мг/л при 30-минутной экспозиции.

Силикат натрия не подвергается трансформации в окружающей среде. Биологическая диссимиляция не изучалась [2].

12.3.3 Миграция и

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

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

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)

ГОСТ 13078-2021 Стекло натриево жидкое. Технические условия.	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	стр. 11 из 14
---	---	------------------

в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.3684 [13] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти.

В быту не применяется [1].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Стекло натриево жидкое (А, Б, СНЖ 1, СНЖ 2, СНЖ 3, СНЖ 4, СНЖ 5, СНЖ 6 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. По железной дороге жидкое стекло транспортируют наливом в железнодорожных цистернах или в танк-контейнерах. Продукт, упакованный в бочки, при транспортировании должен быть установлен так, чтобы исключить возможность их перемещения и качения [1].

Не является опасным грузом

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Не является опасным грузом

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

Соответствует ГОСТ 14192. Наносится манипуляционный знак «Верх» [23].

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

При железнодорожных перевозках применяются аварийные карточки № 818 [6].

При морских перевозках: F-A, S-B [32].

стр. 12 из 14	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
------------------	---	--

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ

«О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ

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

Сертификат соответствия [34].

Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти [35].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

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 ...»)

Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №04616815.20.60384.

Внесены изменения в пункты 3.1.3, 4.1.2, 6.2.2, 7.2.1, 7.2.2, 14.2, 16.1, 16.2.

Дата внесения 30.05.22г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 13078-2021. Стекло натриевое жидкое. Технические условия.

2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий силикат. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ №001046 от 04.10.96 – М.: РПОХБВ, 1996 (пересмотренные редакции).

3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. ДиНатрий-трикремний гептаоксид. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ №000033 от 08.04.94 – М.: РПОХБВ, 1994 (пересмотренные редакции).

4. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр. п/р В.А. Филова и др. – Л., Химия, 1988.

5. ESIS Data Sheet: Result for EC# 215-687-4.

6. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. (Новосибирск: НИИЖТ, 1978). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт», 2000/ Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014, от 19.05.2016, от 20.10.2017, от 19.10.2018, от 16.10.2019, от 27.11.2020, от 22.11.2021).

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

ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	стр. 13 из 14
--	---	------------------

7. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.3, п/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1977.
8. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 6/ т.2, п/р Н.В. Лазарева. – Л.: Химия, 1971.
9. ГОСТ Р 58474-2019. Национальный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
11. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. – СПб.: Минтранс, 2002.
12. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн. 1,2 – М.: Химия, 1990.
13. "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) мероприятия СанПиН 2.1.7.1322-03.
14. Показатели опасности веществ и материалов. П/р В.К. Гусева. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999.
15. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
16. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
17. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
18. Информация производителя: Требования безопасности при производстве материала силиката натрия растворимого жидкого на 1 л.
19. ГОСТ Р 58475-2019. Национальный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
20. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
21. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
22. ГОСТ 12.4.034-2017. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм. №1,2,3.
24. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
25. Химическая энциклопедия. – М., Советская энциклопедия, 1990. – Т.3.
26. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
27. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
28. Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
29. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
30. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к СМГС (с изменением на 01.07.21г.) – М.: МПС РФ, 2009.
31. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007, 30.05.08, 22.05.09, 27.11.20).

стр. 14 из 14	РПБ № 04616815.20.75974 Действителен до 12.08.2027г.	ГОСТ 13078-2021 Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
------------------	---	--

32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017. 34. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2. – СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

33. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2002 г.

34. Сертификат соответствия № RU.04НПХ0.01.Н02144 от 18.07.2022 г.

35. Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти № 153.39.RU.245800.11796.07.22 от 18.07.2022 г.

36. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

37. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования.

38. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.

39. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

40. Протокол испытаний № 563 от 14.07.2022г. испытательная лаборатория «Нефтепромхим» № ИЛ 017-19 до 02.12.2024г. в Системе ТЭКСЕРТ.