

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 4 6 1 6 8 1 5 . 2 0 . 6 0 3 8 4

от «15» января 2020 г.

Действителен до «15» января 2025 г.

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

Заместитель директора И.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стекло натриевое жидкое

химическое (по IUPAC)

Натрий силикат

торговое

Стекло натриевое жидкое (А, Б, для литейного производства, замозков, для катализаторов, адсорбентов, электродов, для СМС и химических производств, для строительства и флотации, для клеев, пропиток, для бумажного производства)

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

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, (М)SDS)

ГОСТ 13078-81 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	№ ЕС
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

(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
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

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 Факс

(3476) 33-52-70

1.2.5 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, 38-41]:

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 № 04616815.20.60384 Действителен до 15.01.2025г.	ГОСТ 13078-81. 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 или безавтоклавным растворением стекловидных силикатов натрия. Выпускается по технологическому регламенту АО «Салаватстекло» в соответствии с требованиями ГОСТ 13078-81 марок «А», «Б», «для литейного производства, замазок», «для катализаторов, адсорбентов, электродов», «для СМС и химических производств, «для строительства и флотации», «для клеев, пропиток», «для бумажного производства» [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 [1-3, 5, 16]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		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 разной силы: от слабого покраснения до ожога; на коже рук возникают лишаевидные утолщения, изъязвления [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. При ожогах наложить стерильную повязку и отправить пострадавшего к врачу [2,3,4,7,8].
- 4.2.3 При попадании в глаза 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 12.1.044-2018) Не горюч, пожаровзрывобезопасен [1,3,6].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) 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].

стр. 6 из 14	РПБ № 04616815.20.60384 Действителен до 15.01.2025г.	ГОСТ 13078-81. Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
-----------------	---	---

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

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

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [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 укупоренной.

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

Основными требованиями, обеспечивающими

среды

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

Хранить продукт в закрытом складском помещении, в герметичной таре. При хранении бочки с продуктом устанавливают в один ярус [1].

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Материал тары: сталь (бочки по ГОСТ 6247 вместимостью 250 дм³ или по ГОСТ 6128 вместимостью 0,5 до 6 дм³), банки нетто 5 кг и не менее; деревянные бочки по ГОСТ 8777 вместимостью 100-150 дм³, полимерная тара, а также железнодорожные и автомобильные цистерны (для хранения продукции); транспортная тара: деревянные или фанерные ящики по ГОСТ 2991, ГОСТ 13358, ГОСТ 5959 (используются для упаковывания банок); железнодорожные и автомобильные цистерны (для транспортирования продукции) [1].

В быту не применяется [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.)

В производственных условиях контроль осуществляется по аэрозолю силиката натрия (силикатсодержащей пыли): ПДК_{р.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 укупленной 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

стр. 8 из 14	РПБ № 04616815.20.60384 Действителен до 15.01.2025г.	ГОСТ 13078-81. Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
-----------------	---	---

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

промышленной и личной гигиены. Производственный персонал должен проходить предварительные и периодические медосмотры [18].

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].

Защитные очки или маска; защитные эмульсии; перчатки из неопрена, латексной смеси или другие аналогичные средства защиты рук; фартук из химически стойкого материала; костюм хлопчатобумажный (летний), куртка на утепляющей подкладке из лавсано-вискозной ткани или хлопчатобумажная, брюки хлопчатобумажные на утепляющей подкладке, ботинки кожаные или сапоги резиновые, кирзовые [15,18,20,21,24,30].

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, pH, 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, °C: 900-1000 [2, 3, 25].

pH: 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) [42].

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

Гидролизруется (водные растворы подвергаются гидролизу, имеют сильную щелочную реакцию: при pH 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 (в т.ч. опасные проявления при контакте с

Данные отсутствуют [2-4,7,8].

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].

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 сенсибилизирующее 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].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

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].

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

$ЛД_{50}$ – более 5000; 1960; 1153 мг/кг, в/ж, крысы

$ЛД_{50}$ =770 мг/кг, в/ж, мыши

$ЛД_{min}$ =175 мг/кг, в/в, кролики

$ЛД_0$ =200-250 мг/кг, в/м, м. свинки

$ЛД_{50}$ – более 4640 мг/кг, н/к, кролики

$ЛК_{50}$ – не достигается.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

Представляет опасность для объектов окружающей среды при нарушении технологического режима применения, правил хранения, транспортирования; при

стр. 10 из 14	РПБ № 04616815.20.60384 Действителен до 15.01.2025г.	ГОСТ 13078-81. Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
------------------	---	---

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

попадании в открытые водоёмы [1].

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [...]

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].	ПДК _{в.} = 30 мг/л, сан.-токс., класс опасности – 2 (по SiO ₂) [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 экотоксичности

(CL, 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.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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)

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 в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 [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 [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

Коррозионная жидкость, щелочная, неорганическая н.у.к. [33].

Транспортное наименование:

Стекло натриевое жидкое марки... [1].

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. Продукт, упакованный в бочки, при транспортировании должен быть установлен так, чтобы исключить возможность их перемещения и качения [1].

Не является опасным грузом

14.3 Применяемые виды транспорта

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

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» (на бочки) [23].
При железнодорожных перевозках применяются

14.7 Аварийные карточки

стр. 12 из 14	РПБ № 04616815.20.60384 Действителен до 15.01.2025г.	ГОСТ 13078-81. Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
------------------	---	---

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

аварийные карточки № 818 [6].

При морских перевозках: F-A, S-B [34].

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

Сертификат соответствия [36].

Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти [37].

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №04616815.21.36900.

Внесены изменения в п. 9.2 и 16.2.

Дата внесения 29.06.20г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 13078-81. Стекло натриевое жидкое. Технические условия с изм. №1,2.

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 09.08.2018).

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

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 31340-2013. Межгосударственный 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. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». 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 30333-2007. Межгосударственный 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. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
27. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
28. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
29. Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
30. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
31. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к СМГС. – М.: МПС РФ, 2009.
32. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007, 30.05.08, 22.05.09).

стр. 14 из 14	РПБ № 04616815.20.60384 Действителен до 15.01.2025г.	ГОСТ 13078-81. Стекло натриевое жидкое. Технические условия.
------------------	---	---

33. 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.
35. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2002 г.
36. Сертификат соответствия №ТЭКСЕРТ RU.01-14.H07925 от 19.06.2018 г.
37. Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти №153.39.RU.245800.08330.06.18 от 19.06.2018 г.
38. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
39. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования.
40. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
41. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
42. Протокол испытаний №448/ХОС от 11.06.2020г. испытательная лаборатория «Нефтепромхим» № ИЛ 017-19 до 02.12.2024г. в Системе ТЭКСЕРТ.