

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 4 6 1 6 8 1 5 · 5 9 · 3 9 0 6 8

от «20» августа 2015 г.

Действителен до «20» августа 2020 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель _____



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Силикат натрия растворимый

химическое (по IUPAC)

диНатрий-трикремний гептаоксид

торговое

Силикат натрия растворимый различных марок

синонимы

Натрий силикат, кремний натрий оксид, стекло натриево жидкое, стекло растворимое, стекло натриево порошкообразное

Код ОКП

Код ТН ВЭД

5 9 2 1 8 1

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 Р 50418-92. Силикат натрия растворимый. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Продукция относится к умеренно опасным веществам. Вредно при проглатывании. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Может поражать органы (верхние дыхательные пути, легкие, желудок, печень) при однократном воздействии. 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
диНатрий-трикремний гептаоксид* (*искусственные минераловолокна силикатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые, не содерж. или содерж. до 5 % Cr ³⁺)	6/2	3 (Ф - аэрозоли преимущ. фиброгенного действия)	13870-30-9	237-626-0

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Салаватстекло»,
(наименование организации)

г. Салават
(город)

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

Код ОКПО 0 4 6 1 6 8 1 5

Телефон экстренной связи

(3476) 37-70-95

Руководитель организации-заявителя _____

/ 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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- 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 Силикат натрия растворимый [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Силикат натрия растворимый, выпускаемый в виде кусков и гранулята, предназначен для изготовления жидкого стекла [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)

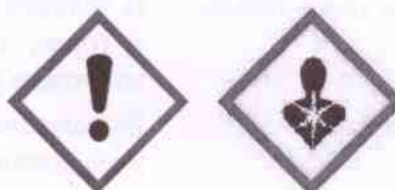
2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасным веществам (3 класс). В соответствии с ГОСТ 32419 относится к химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании (4 класс); к химической продукции, вызывающей поражение (некроз)/раздражение кожи (2 класс); к химической продукции, вызывающей серьезное повреждение/раздражение глаз (2 класс, 2А подкласс); к химической продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (2 класс) [2,4,9,31].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [8,31].

2.2.2 Символы опасности



ГОСТ Р 50418-92. Силикат натрия растворимый. Технические условия	РПБ № 04616815.59.39068 Действителен до 20.08.2020г.	стр. 4 из 13
---	---	-----------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H371: Может поражать органы (верхние дыхательные пути, легкие, желудок, печень) при однократном воздействии [2,8,31].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

диНатрий-трикремний гептаоксид [2,31].

3.1.2 Химическая формула

$\text{Na}_2\text{O} \cdot 3\text{SiO}_2$ [2].

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

Растворимый силикат натрия должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50418 и технологической документации, утвержденной в установленном порядке. Продукция выпускается по технологическому регламенту АО «Салаватстекло» в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50418 марок «для изготовления замазок, литья, флотации», «для катализаторов и адсорбентов, для производства сварочных электродов», «для СМС и химических производств, белой сажи», «для строительства», «для клеев, пропиток, покрытий», «для бумажного производства» [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 [1,2,3,31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
диНатрий-трикремний гептаоксид* (*искусственные минераловолокна силикатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, мул- литокремнеземистые, не содерж. или содерж. до 5% Cr ⁺³)	98	6/2	3 (Ф - аэрозоли преимущ. фиброгенного действия)	13870-30-9	237-626-0

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В условиях образования пыли возможны кашель, боль в горле, першение в горле, одышка, насморк, слезотечение [16,21,22].

4.1.2 При воздействии на кожу

Выраженное раздражающее действие, лишаевидные утолщения, особенно на кистях рук [16,21,22].

4.1.3 При попадании в глаза

Выраженное раздражающее действие [16,21,22].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Раздражение и/или воспаление слизистой рта, пищевода, желудка, боль в животе, рвота, жажда [16,21,22].

ГОСТ Р 50418-92. Силикат натрия растворимый. Технические условия	РПБ № 04616815.59.39068 Действителен до 20.08.2020г.	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Обеспечить доступ свежего воздуха, покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии [2,8].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду и промыть кожу большим количеством проточной воды. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [2,8].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильное промывание проточной водой (в течение нескольких минут) при широко раскрытой глазной щели. При появлении симптомов раздражения обратиться к врачу [2,8].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При проглатывании вещества прополоскать рот водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии [2,8].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Не горюч, пожаровзрывобезопасен [2,5].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [2,5].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Горению и термодеструкции не подвергается [2,5].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать средства тушения по основному источнику возгорания [18].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Применять средства индивидуальной защиты по основному источнику возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].
5.7 Специфика при тушении	Данные отсутствуют.

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, не задействованных в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [18]. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в
--	---

ГОСТ Р 50418-92. Силикат натрия растворимый. Технические условия	РПБ № 04616815.59.39068 Действителен до 20.08.2020г.	стр. 6 из 13
---	---	-----------------

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

местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС.

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

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)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Просыпанное вещество оградить земляным валом. Вызвать специалистов для нейтрализации [18].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5.

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить емкости с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной. Охлаждать емкости с максимального расстояния. 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.

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 [18].

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

Силикат натрия транспортируют насыпью без упаковки [1].

ГОСТ Р 50418-92. Силикат натрия растворимый. Технические условия	РПБ № 04616815.59.39068 Действителен до 20.08.2020г.	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
Хранить в крытых помещениях с твердым покрытием пола [1].

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

Гарантийный срок хранения – 3 месяца со дня изготовления [1].

Окислители, кислоты, щелочи [2].

7.2.2 Тара и упаковка

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

По требованию потребителя силикат натрия растворимый может отгружаться в мягкие контейнеры разового пользования (из полипропиленовой или капроновой ткани) или др. виды тары и упаковки [30].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется.

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.)

$PДК_{р.з.} = 6/2 \text{ мг/м}^3$ [2,3].

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.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. Курить и принимать пищу в специально отведенном месте. Перед приемом пищи и курением вымыть руки теплой водой с мылом. После работы принять душ. Тщательная чистка и стирка одежды.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [18].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор противопылевой [14].

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

Защитные очки, рукавицы брезентовые, костюм хлопчатобумажный пылезащитный (летний), куртка на утепляющей подкладке, ботинки кожаные, валенки [14,21].

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)

Твердое вещество (однородные бесформенные куски), прозрачное со слабо-зеленым, желтоватым или голубоватым оттенком, запах отсутствует [1,2].

ГОСТ Р 50418-92. Силикат натрия растворимый. Технические условия	РПБ № 04616815.59.39068 Действителен до 20.08.2020г.	стр. 8 из 13
---	---	-----------------

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: 1,36 – 1,5 [2].

Силикатный модуль: 2,6-3,6 [1].

Растворимо в воде при 20 °С. Нерастворимо в жирах [2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [2].

10.2 Реакционная способность

Гидролизуется; взаимодействует с кислотами, щелочами [2,21].

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

Данные отсутствуют [21,24].

11 Информация о токсичности

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

Продукция относится к умеренно опасным веществам. Относится к аэрозолям преимущественно фиброгенного действия [2,4].

Вредно при проглатывании. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Может поражать органы (верхние дыхательные пути, легкие, желудок, печень) при однократном воздействии [2,9,31].

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

Основной путь воздействия - при вдыхании (ингаляционно), а также при проглатывании (перорально); при попадании на кожу и в глаза [2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания (верхние дыхательные пути, легкие), желудок, печень, периферическая кровь [2].

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 sensibilizing действие)

Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. [2].

Кожно-резорбтивное действие не установлено [2].

При отложении пылевидных частиц в органах дыхания развиваются первично местные изменения по типу пневмокониоза и хронического бронхита со свойственными этим заболеваниям общими нарушениями. Характерны изменения в верхних дыхательных путях, изменения сердечно-сосудистой системы и сердечной мышцы, понижение проницаемости сосудистых стенок, угнетение функции физиологической системы соединительной ткани, функциональные нарушения в других органах и системах [21,22].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Репротоксическое действие, тератогенное действие, мутагенное действие, канцерогенное действие (для человека и животных) не изучались [2].

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

Кумулятивность слабая [2].

