

Разработал: и.о.начальника СМК и ТК



О.П.Кириченко

Утвердил: генеральный директор



Н.Я.Осипов

Дата: 10/04/17



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(SAFETY DATA SHEET)

СТЕКЛО НАТРИЕВОЕ ЖИДКОЕ

Согласно ДСТУ 30333:2009

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1. Идентификация вещества

Название вещества :

Стекло натриевое жидкое

Химическое название

Натрий силикат

Формула:

$\text{Na}_2\text{O} \times n(\text{SiO}_2) + \text{H}_2\text{O}$, (n=1,5-3,5)

CAS-nr:

1344-09-8

EINECS -nr:

215-687-4

1.2. Установленные области применения вещества

Сфера применения

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.
При применении по назначению – ограничений нет.

1.3. Идентификация компании/ предприятия

Производитель продукта

Полное официальное
наименование предприятия:

Частное Акционерное Общество
«Запорожстеклофлюс»

Адрес:

Украина, 69035, г. Запорожье, ул.Диагональная,
2

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: СМК@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 1 из 9

Ответственное лицо:

Кириченко Олег Петрович – и.о.начальника СМК
и ТК

Тел.+38 050-484-01-99

E-mail: СМК@steklo.zp.ua

Номер телефона экстренной
связи

(061) 224-70-41

(с 8.00 до 16.15 понедельник – пятница. Русский
язык)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Идентификация опасности химического вещества в соответствии с критериями согласованными на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС)

Острая оральная токсичность - категория 4

Раздражение кожи – категория 2

Повреждение глаз – категория 2А

2.2 Элементы предупредительной маркировки

Пиктограммы опасности:



СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО: ОПАСНО

**2.3 Обозначение опасности
(опасностей)**

H302 Вредно при проглатывании.

H315 Вызывает раздражение кожи

H319 Вызывает серьезное повреждение глаз.

2.4 Меры предосторожности:

P264 Тщательно вымыть руки после работы.

P270 Не есть, не пить и не курить при использовании
данного продукта.

P280 Пользоваться защитными перчатками /
защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица.

2.5 Реакция:

R301 + R312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Если вы
почувствовали недомогание, обратитесь в
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

R330 Прополоскать рот.

R302 + R352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть
большим количеством воды с мылом.

R321 Специфическая обработка (см. Меры первой

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: СМК@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 2 из 9

медицинской помощи в Паспорте безопасности).
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи:
 Обратиться к врачу.
 P362 Снять загрязненную одежду и выстирать ее
 перед повторным использованием.

2.6 Реакция:

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:
 Осторожно промыть водой в течение нескольких
 минут. Снимите контактные линзы, если это легко
 выполнить. Продолжить полоскание.
 P337 + P313 Если раздражение глаз сохраняется:
 обратиться к врачу.
 P310 Немедленно обратиться в
 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

2.8 Утилизация: Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными,
 региональными, национальными и международными правилами.

3. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Компонент	CAS номер	Содержание	Коды опасностей
Силикат натрия молярный модуль 1,5- 3,5	1344-09-8	20-60%	H302, H315, H319
Влага	7732-18-5	40-80%	-

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При вдыхании:

Аэрозоль и пары нагретого продукта раздражают
 слизистые оболочки верхних дыхательных путей.
 Обеспечить доступ свежего воздуха, покой, тепло.
 Обратиться за медицинской помощью при плохом
 самочувствии.

4.2 При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и промыть кожу
 большим количеством проточной воды. При
 возникновении раздражения кожи обратиться за
 медицинской помощью.

4.3 При попадании в глаза:

Обильное промывание проточной водой в течении
 нескольких минут при хорошо раскрытой глазной
 щели. При появлении симптомов раздражения
 обратиться к врачу.

4.4 При проглатывании:

При проглатывании вещества прополоскать рот
 водой, обильное питье воды, активированный

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 3 из 9

уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

4.5 Противопоказания: Не вызывать рвоту.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- 5.1 Пожаровзрывобезопасность:** Не горюч и не поддерживает горение, пожаровзрывобезопасен.
- 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность** Горению и термодеструкции не подвергается.
- 5.3 Специфика при тушении:** Данные отсутствуют
- 5.4 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:** Применять средства индивидуальной защиты по основному источнику возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- 6.1 Действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях:** Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Если произошло загрязнение канализационных или водных путей, сообщить об этом местным аварийным службам.
- 6.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях:** Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами. Спецодежда. Маслостойкие перчатки, специальная обувь.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:** Следует избегать прямого контакта с продуктом: во время работы с ним, а также, в случае его разлива и разбрызгивания. Использовать СИЗ. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены.

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности 3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 4 из 9

**7.2 Условия и сроки
безопасного хранения:**

Хранить в крытых помещениях в герметичной таре. При хранении, бочки с продуктом устанавливают в один ярус. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления. Хранить вдали от несовместимых материалов, описанных в разделе 10. Защищать от влаги. Не хранить в алюминиевых, латунных, бронзовых, медных, цинковых, оловянных и свинцовых емкостях

**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 подлежащие
обязательному контролю
(ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)**

ПДК р.з.=6/2 м³

**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 рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укуренной тары.

**8.2 Средства индивидуальной
защиты.**

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

8.2.1 Защита органов дыхания

Полумаска фильтрующая противоаэрозольная типа Spirotek VS 2100 или другие аналогичного типа.

8.2.2 Средства защиты

Защитные очки, рукавицы брезентовые, костюм хлопчатобумажный пылезащитный (летний), куртка на утеплённой подкладке, ботинки кожаные.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние:

Густая жидкость серого цвета без запаха

Молекулярная формула:

Среднее молярное соотношение для SiO₂ / Na₂O составляет от 1,5 до 3,50

Растворимость:

Растворимо в воде при 20 °C (не обнаруживает точки насыщения)

Удельный вес кг/л:

1,30-1,65

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности 3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 5 из 9

Точка плавления/диапазон (° C): 900-1000
pH: 10,5-13,5 - десяти процентный раствор в воде

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность:	Гидролизуется, имеет сильную щелочную реакцию взаимодействует с кислотами, щелочами, солями металлов
Химическая стабильность:	Стабилен в нормальных условиях хранения, транспортировки и применения
Возможность опасных реакций:	Реагирует с сильными кислотами, выделяющими тепло. Может реагировать с аммонийными солями, выделяющими аммиак. При взаимодействии продукта с алюминием, медью, цинком, оловом, свинцом, медленно выделяется газообразный водород, который может накапливаться до опасных уровней в закрытых помещениях.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

При проглатывании:	Вызывает ожог слизистой рта, пищевода, желудка, вызывает боль в животе, рвоту, жажду.
При попадании в глаза:	Оказывает раздражающее действие на глаза. Загрязнение глаз может привести к необратимой травме.
При воздействии на кожу:	Оказывает раздражающее действие на кожу от слабого раздражения до ожога.
При вдыхании:	Аэрозоль и пары нагретого продукта раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей. Длительное воздействие вызывает боль в горле, одышку, насморк.
Показатели острой токсичности:	Прием внутрь: LD50 (крыса): 3,400 мг / кг м.т. Вдыхание: При вдыхании, раздражении дыхательной системы. Можно ожидать. Ингаляция LC50 (крыса) > 2,06 г / м3. Контакт с кожей: Раздражение. Кожный LD50 (крыса) > 5000 мг / кг м.т. Попадание в глаза: Вызывает серьезное повреждение глаз, если не лечить сразу.

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности 3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 6 из 9

Хронические эффекты: Не указывается в качестве канцерогенного вещества в соответствии с Международным агентством по изучению рака (IARC).

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность: Острая токсичность для рыб (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 часов): 1108 мг / л
Токсичность острых беспозвоночных (*Daphnia magna*): EC50 (48 часов): 1700 мг / л
Водоросли / цианобактерии (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 часа, биомасса): 207 мг / л, EC50 (72 часа, рост): > 345,4 мг / л

Характеристики воздействия на окружающую среду Неорганический. Растворимые силикаты, после разбавления, быстро деполимеризуются в молекулярные разновидности, неотличимые от растворенного кремнезема. Они реагируют с ионами, Ca, Mg, Fe, Al и др., и образуют составляющие соли аналогичные природным почвам.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Продукт не является вредным для захоронения в промышленных или санитарных отстойниках. Нет вредных отходов согласно 2000/532/ ЕС от 03.05.2000 «Об утверждении европейского каталога отходов». При отсутствии возможности вторичной переработки или утилизации, уничтожение отходов и тары проводить в соответствии с национальным и местным законодательством.

EWC (Европейский каталог отходов) - номер: 06 02 99.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ

- 14.1 Номер ООН (UN) Не применяется
- 14.2 Надлежащие транспортное наименование Стекло натриевое жидкое силикатный модуль
- 14.3 Применяемые виды транспорта Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Груз не классифицируется как опасный в соответствии международными правилами перевозки. По железной дороге груз транспортируется наливом в железнодорожных цистернах. Обязательно наличие знака при транспортировке в бочках «Вверх».

	ЧАО «Запорожстеклофлюс»	Паспорт безопасности 3/17	Редакция – 01/17
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 7 из 9

14.4 Классификация опасности груза по ДСТУ 4500-3:2008

Класс: 8-едкие и (или) коррозионные вещества;

Подкласс: 8,2;

Классификационный шифр: 8213;

Дополнительная опасность: отсутствует

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции

Закон Украины от 25.06.1991 года № 1264-XII «Про охрану окружающей среды»;
Закон Украины от 16.11.1992 года №2707-XII «Про охрану атмосферного воздуха»;
Закон Украины от 09.02.1995 года №45/95-ВР «Про экологическую экспертизу»;
Положение про Государственную экологическую инспекцию Украины, утвержденное Указом Президента Украины от 13.05.2011 г. №454;
Порядок ведения реестра мест удаления отходов, утвержденный постановлением Кабинета Министров Украины от 03.08.1998 г. №1216;
Правила охраны поверхностных вод от загрязнения обратными водами, утвержденные постановлением Кабинета Министров Украины от 25.03.1999 г. №465
Государственные санитарные правила и нормы ДСанПіН 2.2.7.029-99
Регламент ЕС №1907/2006 (REACH)

15.2 Правила ЕС

Данный продукт не классифицируют как опасный в соответствии с директивой 67/548 ЕЕС и 1999/45/ЕС

15.3 Сведения о маркировке

Предупредительная маркировка о мерах предосторожности является обязательной.

15.4 Промышленное использование

С целью предотвращения риска для человека и окружающей среды, придерживаться инструкций по использованию.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Источники ключевых данных:

- 1.ГОСТ 13078-81 Стекло натриевое жидкое. Технические условия с изм. №1,2.
- 2.Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр.п/р В.А.Филатова и др.-Л.,Химия,1988.
- 3.База данных Европейского химического агентства (ЕСНА).
- 4.ДСТУ 4500-3: 2008 Вантажі небезпечні. Класифікація.
- 5.ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування.

	ЧАО	Паспорт безопасности3/17	Редакция – 01/17
	«Запорожстеклофлюс» E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриевое жидкое	Стр 8 из 9

6. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення. ДСанПіН № 2.2.7.029-99.
7. Справочник химика. Основные свойства неорганических и органических соединений, «ХИМИЯ», 1965, с. - 137.
8. Химический энциклопедический словарь (Москва, «Советская энциклопедия», 1983г. Главный редактор И.Л.Клуняц).
9. 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.
- IUCLID и CSR Растворимый силикат натрия
10. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
11. ГОСТ 12.4.010 Рукавицы специальные.
12. ГОСТ 12.4.013 Очки защитные. Общие технические условия.
13. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
14. ГОСТ 28507-90 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия.
15. ГОСТ 12.4.028 Респираторы ШБ-1 «Лепесток!». Технические условия.
16. ГОСТ 12.4.041 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
17. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
18. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007, 30.05.2008, 22.05.2009).
19. Паспорт безопасности химической продукции (Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов»).
20. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-04/33169 від 19.05.2014р. та № 05.03.02-04/15521 від 06.03.2014р.
21. OECD SIDS SOLUBLE SILICATES
22. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС). 2013 год Нью-Йорк и Женева
23. DSD / DPD-классификация в соответствии с 67/548 / ЕЕС и 1999/45 / ЕС:

Символы опасности: Corrosive (C)

Факторы риска:

R37: Раздражает респираторную систему

R41: Опасность серьезного повреждения глаз.

S -фраза (ы): S26: В случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды.

S24 / 25: Избегать контакта с кожей и глазами.

S36 / 37/39: Носить подходящую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз / лица

S45: При несчастном случае или если вы почувствовали недомогание, немедленно обратитесь к врачу (по возможности покажите этикетку).

ОГРАНИЧЕНИЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ. Лица, получившие данный документ, могут провести независимую оценку пригодности продукта для собственных потребностей. Пользователь несёт ответственность за проверку пригодности и полноты этой информации для своей конкретной сферы применения. Производитель будет благодарен за предоставление информации по использованию продукта для проведения расширенной оценки риска по адресу, который предоставлен на странице 1.

	ЧАО	Паспорт безопасности 3/17	Редакция – 01/17
	«Запорожстеклофлюс» E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Стекло натриево-жидкое	Стр 9 из 9