

Розробив: в.о.начальника СМЯ і ТК



О.П.Кириченко

Затвердив: генеральний директор



Дата: 13/10/21р.

В.І.Нетяга

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

(SAFETY DATA SHEET)

СКЛО НАТРІЄВЕ РІДКЕ

Згідно ДСТУ 30333:2009

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ І ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБНИКА

1.1. Ідентифікація речовини

Назва речовини :	Скло натрієве рідке
Хімічна назва	Натрій силікат
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. Встановлені галузі застосування речовини

Сфера застосування	Застосовується в миловарній, жировій, хімічній, машинобудівній, текстильній, паперовій промисловості, у тому числі для виробництва картонної тари, у чорній металургії, для зварювальних матеріалів, як сполучний матеріал при виготовленні форм і стрижнів у ливарному виробництві, як флотаційний реагент при збагачення корисних копалин та інших цілей. При застосуванні за призначенням обмежень немає.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс» E-mail: СМК@steklo.zp.ua	Паспорт безпеки	Редакція – 01
		Скло натрієве рідке	Стор 1 з 9

1.3. Ідентифікація компанії/підприємства Виробник продукту

Повне офіційне найменування продукції Приватне Акціонерне Товариство «Запоріжсклофлюс»
Адреса Україна, 69035, м. Запоріжжя, вул.Діагональна, 2
Відповідальна особа Кириченко Олег Петрович – в.о.начальника СМЯіТК
Тел.+38 050-484-01-99
E-mail: СМК@steklo.zp.ua

Номер телефону екстреного зв'язку (061) 239-70-77
(з 8.00 до 16.15 понеділок – п'ятниця. Українська мова)

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ (НЕБЕЗПЕК)

2.1 Ідентифікація небезпеки хімічної речовини відповідно до умов узгоджених на глобальному рівні системи класифікації та маркування хімічних речовин (СГС)

Гостра оральна токсичність - категорія 4

Роздратування шкіри – категорія 2

Пошкодження очей – категорія 2А

2.2 Елементи попереджувального маркування

Піктограма небезпеки:



СІГНАЛЬНЕ СЛОВО: НЕПЕЗПЕЧНО

2.3 Позначення небезпеки (небезпек)

H302 Шкідливе при ковтанні.
H315 Викликає подразнення шкіри
H319 Викликає серйозні пошкодження очей.

2.4 Запобіжні заходи:

P264 Ретельно вимити руки після роботи.
P270 Не їсти, не пити і не палити під час використання цього продукту.
P280 Використовуйте захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя.

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: СМК@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 2 з 9

2.5 Реакція:

R301 + R312 ПРИ ПРОГЛАТУВАННІ - якщо ви відчули нездужання, зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.

R330 - прополоскати рот.

R302 + R352 - у разі потрапляння на шкіру: промити великою кількістю води з милом.

R321 - специфічна обробка (див. заходи першої медичної допомоги у Паспорті безпеки).

R332 + R313 - у разі подразнення шкіри: звернутися до лікаря.

R362 - зняти забруднений одяг та випрати його перед повторним використанням.

R305 + R351 + R338 - у разі потрапляння в очі: обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо це легко виконати.

Продовжити промивання.

R337 + R313 - якщо подразнення очей зберігається: зверніться до лікаря.

R310 - негайно зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.

2.6 Утилізація: утилізувати вміст та контейнер відповідно до місцевих, регіональних, національних та міжнародних правил.

3. СКЛАД/ ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

Компонент	CAS номер	Зміст	Коди небезпеки
Силікат натрію молярний модуль 1,5- 3,5	1344-09-8	20-60%	H302, H315, H319
Волога	7732-18-5	40-80%	-

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 При вдиханні:

Аерозоль та пари нагрітого продукту подразнюють слизову оболонку верхніх дихальних шляхів.

Забезпечити доступ свіжого повітря, спокій, тепло.

Звернутися за медичною допомогою при поганому самопочутті.

4.2 При дії на шкіру:

Зняти забруднений одяг та промити шкіру великою кількістю проточної води. У разі виникнення подразнення шкіри звернутися за медичною допомогою.

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 3 з 9

- 4.3 При потраплянні в очі:** Рясне промивання проточною водою протягом декількох хвилин при добре розкритій очній щілині. З появою симптомів роздратування звернутися до лікаря.
- 4.4 При ковтанні:** При ковтанні речовини прополоскати рот водою, пити багато води, випити активоване вугілля, сольове проносне. Звернутися за медичною допомогою за поганого самопочуття.
- 4.5 Протипоказання:** Не викликати блювоту.

5. ЗАХОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖОТУШІННЯ

- 5.1 Пожежовибухонебезпека:** Не горючий і не підтримує горіння, пожежонебезпечний.
- 5.2 Продукти горіння та/або термодеструкції та небезпека, що викликається ними:** Горінню та термодеструкції не піддається.
- 5.3 Специфіка при гасінні:** Дані відсутні.
- 5.4 Засоби індивідуального захисту під час гасіння пожеж:** Застосовувати засоби індивідуального захисту за основним джерелом займання або вогнезахисним костюмом у комплекті із саморятувальником СПІ-20.

6. ЗАХОДИ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНИХ І НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЇХ НАСЛІДКІВ

- 6.1 Дії загального характеру при аварійних та надзвичайних ситуаціях:** Видалити сторонніх, які не задіяні в ліквідації НС. До зони аварії входить у засоби індивідуального захисту. Дотримуватись заходів пожежної безпеки. Не курити. Потерпілим надати першу медичну допомогу. Якщо сталося забруднення каналізаційних або водних шляхів, повідомити про це місцеві аварійні служби.
- 6.2 Засоби індивідуального захисту в аварійних ситуаціях:** Захисний загальновійськовий костюм Л-1 або Л-2 у комплекті з промисловим протигазом та патронами. Спецодяг. Маслобензостійкі рукавички, спеціальне взуття.

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 4 з 9

7. ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ХІМІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ЗВЕРНЕННЯ З НЕЮ ПРИ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБОТАХ

7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного поводження:

Слід уникати прямого контакту з продуктом: під час роботи з ним, а також у разі його розливу та розбризкування. Використовувати ЗІЗ. Дотримуватися правил промислової та особистої гігієни.

7.2 Умови та терміни безпечного зберігання:

Зберігати у критих приміщеннях у герметичній тарі. При зберіганні бочки з продуктом встановлюють в один ярус. Гарантійний термін зберігання – 12 місяців із дня виготовлення. Зберігати подалі від несумісних матеріалів, описаних у розділі 10. Захищати від вологи. Не зберігати в алюмінієвих, латунних, бронзових, мідних, цинкових, олов'яних та свинцевих ємностях.

7.3 Заходи безпеки та правила зберігання у побуті

У побуті не застосовується

8. ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ ЗА НЕБЕЗПЕЧНИМ ВПЛИВОМ І ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1 Параметри, що підлягають обов'язковому контролю (ПДК р.з. або ОБУВ р.з.)

ПДК р.з.=6/2 м³

8.2 Заходи забезпечення вмісту шкідливих речовин у допустимих концентраціях

Припливно-витяжна система вентиляції робочих приміщень, місцеві витяжні системи. Проведення періодичного контролю вмісту шкідливих речовин у робочій зоні. Використання герметичного обладнання та щільно закупореної тари.

8.2 Засоби індивідуального захисту.

Виключити прямий контакт персоналу з продуктом, використовувати засоби індивідуального захисту. курити та приймати їжу у спеціально відведеному місці. Перед прийомом їжі та курінням вимити руки теплою водою з милом. Після роботи прийняти душ. Ретельне чищення та прання одягу.

8.2.1 Захист органів дихання

Напівмаска фільтруюча протиаерозольна типу Spirotek VS 2100 або інші аналогічного типу.

8.2.2 Засоби захисту

Захисні окуляри, брезентові рукавиці, костюм бавовняний пілозахисний (літній), куртка на утепленій підкладці, черевики шкіряні.

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс» E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Паспорт безпеки	Редакція – 01
		Скло натрієве рідке	Стор 5 з 9

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Фізичний стан:	Густа рідина сірого кольору без запаху.
Молекулярна формула:	Середнє молярне співвідношення для $\text{SiO}_2/\text{Na}_2\text{O}$ становить від 1,5 до 3,50.
Розчинність:	Розчинний у воді при 20 °C (не виявляє точки насичення).
Питома вага кг/л:	1,30-1,65.
Точка плавлення/діапазон (°C):	900-1000.
pH:	10,5-13,5 - десяти процентний розчин у воді.

10. СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність:	Гідролізується, має сильну лужну реакцію, взаємодіє з кислотами, лугами, солями металів.
Хімічна стабільність:	Стабільний у нормальних умовах зберігання, транспортування та застосування.
Можливість небезпечних реакцій:	Реагує із сильними кислотами, що виділяють тепло. Може реагувати з амонійними солями, що виділяють аміак. При взаємодії продукту з алюмінієм, міддю, цинком, оловом, свинцем, повільно виділяється газоподібний водень, який може накопичуватися до небезпечних рівнів у закритих приміщеннях..

11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ

При ковтанні:	Викликає опік слизової рота, стравоходу, шлунка, викликає біль у животі, блювання, спрагу..
При попаданні в очі:	Чинить дратівливу дію на очі. Забруднення очей може призвести до незворотної травми.
При дії на шкіру:	Чинить дратівливу дію на шкіру від слабкого роздратування до опіку.
При вдиханні:	Аерозоль та пари нагрітого продукту подразнюють слизові оболонки верхніх дихальних шляхів. Тривалий вплив викликає біль у горлі, перепочинок, нежить.

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: СМК@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 6 з 9

Показники гострої токсичності:

Прийом внутрішньо: LD50 (щур): 3,400 мг/кг м.т.
При вдиханні: подразненні дихальної системи.
Можна очікувати. Інгаляція LC50 (щур) > 2,06 г/м3.
Контакт зі шкірою: роздратування.
Шкірний LD50 (щур) > 5000 мг/кг м.т.
Попадання в очі: спричиняє серйозне пошкодження очей, якщо не лікувати відразу.

Хронічні ефекти: не вказується як канцерогенна речовина відповідно до Міжнародного агентства з вивчення раку (IARC).

12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Екотоксичність: Гостра токсичність для риб (*Brachydanio rerio*): LC50 (96 годин): 1108 мг/л.
Токсичність гострих безхребетних (*Daphnia magna*): EC50 (48 годин): 1700 мг/л.
Водорості/ціанобактерії (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 (72 години, біомаса): 207 мг/л, EC50 (72 години, зріст): >345,4 мг/л.

Характеристики впливу на довкілля:

Неорганічні. Розчинні силікати, після розведення, швидко деполімеризуються в молекулярні різновиди, не відрізняються від розчиненого кремнезему. Вони реагують з іонами, Ca, Mg, Fe, Al та ін, і утворюють складові солі аналогічні природним грунтам.

13. РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИДАЛЕННЯ ВІДХОДІВ (ЗАЛИШКІВ)

Продукт не є шкідливим для поховання у промислових чи санітарних відстійниках. Немає шкідливих відходів згідно з 2000/532/ ЄС від 03.05.2000 «Про затвердження європейського каталогу відходів». За відсутності можливості вторинної переробки чи утилізації, знищення відходів та тари проводити відповідно до національного та місцевого законодавства. EWC (Європейський каталог відходів) – номер: 06 02 99.

14. ІНФОРМАЦІЯ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ

14.1 Номер ООН (UN)

Не застосовується.

14.2 Належне транспортне найменування

Скло натрієве рідке силікатний модуль.....

14.3 Види транспорту

Продукт транспортують усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення, що діють на даному виді транспорту. Вантаж не класифікується як небезпечний відповідно до міжнародних правил перевезення. Залізницею вантаж транспортується наливом у залізничні цистерни (бочки) з обов'язковим знаком при транспортуванні «Вгору».

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 7 з 9

15. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНЕ І МІЖНАРОДНЕ ЗАКОНОДАВСТВО

15.1 Відомості про законодавство, що регламентує обіг хімічної продукції

Закон України від 25.06.1991 року № 1264-XII «Про охорону навколишнього середовища»;
Закон України від 16.11.1992 року №2707-XII «Про охорону атмосферного повітря»;
Закон України від 09.02.1995 року №45/95-ВР "Про екологічну експертизу";
Положення про Державну екологічну інспекцію України, яке затверджено Указом Президента України від 13.05.2011 р. №454;
Порядок ведення реєстру місць видалення відходів, затверджений ухвалою Кабінету Міністрів України від 03.08.1998 р. №1216;
Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 р. №465;
Державні санітарні правила та норми ДСанПіН 2.2.7.029-99;
Регламент ЄС №1907/2006 (REACH).

15.2 Правила ЄС

Цей продукт не класифікують як небезпечний відповідно до директиви 67/548 ЄЕС та 1999/45/ЄС.

15.3 Відомості про маркування

Попереджувальне маркування про запобіжні заходи є обов'язковим.

15.4 Промислове використання

З метою запобігання ризику для людини та навколишнього середовища, дотримуватися інструкцій щодо використання.

16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Джерела ключових даних:

1. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр.п/р В.А.Филатова и др.-Л.,Химия,1988.
2. База данных Европейского химического агентства (ЕСНА).
3. ДСТУ 4500-3: 2008 Вантажі небезпечні. Класифікація.
4. ДСТУ 4500-5:2005 Вантажі небезпечні. Маркування.56.Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення. ДСанПіН № 2.2.7.029-99.
5. Справочник химика. Основные свойства неорганических и органических соединений, «ХИМИЯ», 1965, с.-137.

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 8 з 9

6. 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.
7. ГОСТ 12.4.010 Рукавицы специальные.
8. ГОСТ 12.4.013 Очки защитные. Общие технические условия.
9. ГОСТ 12.4.028 Респираторы ШБ-1 «Лепесток!». Технические условия.
10. ГОСТ 12.4.041 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
11. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
12. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями от 15.11.2007, 30.05.2008, 22.05.2009).
13. Паспорт безпеки хімічної продукції (Інформаційно-аналітичний центр «Безпека речовин та матеріалів».
14. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-04/33169 від 15.05.2014р. та № 05.03.02-04/15521 від 06.03.2014р.
16. DSD / DPD- класифікація відповідно с 67/548 / ЕЕС та 1999/45 / ЕС.

Фактори ризику:

R37: дратує респіраторну систему

R41: небезпека серйозного пошкодження очей.

S-фраза (и): S26: у разі попадання в очі негайно промити великою кількістю води.

S24 / 25: уникати контакту зі шкірою та очима.

S36 / 37/39: носити захисний одяг, рукавички та захист для очей / обличчя.

S45: у разі нещасного випадку або якщо ви відчули нездужання, негайно зверніться до лікаря (по можливості покажіть етикетку).

ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ. ОСОБИ, ЯКІ ОТРИМАЛИ ЦЕЙ ДОКУМЕНТ, МОЖУТЬ ПРОВЕСТИ НЕЗАЛЕЖНУ ОЦІНКУ ПРИДАТНОСТІ ТОВАРУ ДЛЯ ПОТРЕБ. КОРИСТУВАЧ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПЕРЕВІРКУ ПРИДАТНОСТІ ТА ПОВНОТИ ЦЬЄЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ СВОЄЇ КОНКРЕТНОЇ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ. ВИРОБНИК БУДЕ ВДЯЧНИЙ ЗА НАДАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОЗШИРЕНОЇ ОЦІНКИ РИЗИКУ ЗА АДРЕСОЮ НА СТОРІНЦІ №

	ПрАТ «Запоріжсклофлюс»	Паспорт безпеки	Редакція – 01
	E-mail: CMK@steklo.zp.ua	Скло натрієве рідке	Стор 9 з 9