

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

в соответствии с Регламентом (ЕС) №1907/2006 (REACH)
с поправками, внесенными 453/2010/ЕС

Версия 1.0 Дата Ревизии 25.08.2021

Дата печати 25.08.2021

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Наименование продукции

Торговое наименование: **Растворы силиката калия EASIL-K марка 2**

Техническое наименование: Растворы силиката калия EASIL-K марка 2. ТУ 20.13.62-101-47318945-2021

Синонимы: Калиевые жидкие стёкла EASIL-K

1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Продукция применяется в химической, металлургической, машиностроительной, текстильной, бумажной, электродной, строительной и других отраслях промышленности.

1.3. Информация о производителе/поставщике вещества или материала

Производитель: ООО НПК «Силекс»

Адрес: 624266, Свердловская область, г. Асбест, ул. Войкова, д. 34/2

Телефон: +7 (343) 339-45-27

E-mail: info@sil-ex.ru

1.4. Телефон для экстренных ситуаций:

Телефон: 112 (Россия, Евросоюз), 911 (США)

РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или материала

Классификация	Классификация по Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Виды опасности	
Для человека:	- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) / раздражение кожи: класс 2; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения / раздражение глаз: класс 1
Для окружающей среды:	Не классифицируется

2.2. Элементы маркировки (маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008)



Символы опасности:

Сигнальное слово: Опасно

Краткие характеристики опасности:

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Меры предосторожности:

P262: Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.

P280: Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз.

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P332+P311: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать.

Продолжить промывание глаз.

P501: Упаковку и содержимое утилизировать в соответствии с местным и национальным законодательством.

2.3. Другие опасности

Физические опасности: Не классифицируется

Специфические опасности: Сведения отсутствуют

Основные симптомы отравления: см. раздел 11

РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Сведения о продукции

Наименование по IUPAC: Калий полисиликат

3.2. Состав

Химическое наименование	Массовая доля, %	CAS№	EC №	Краткая характеристика опасности (СГС)*
Калий полисиликат	15,0-41,5	1312-76-1	215-199-1	H315, H318 (<i>силикатный модуль</i> $1,6 < MR \leq 2,6$)
Вода	До 100	7732-18-5	231-791-2	Не классифицируется

* Полный текст H-фраз приведён в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Меры оказания первой помощи

Общие рекомендации:

Обратитесь к врачу. Покажите этот паспорт безопасности врачу.

При вдыхании:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло.

При попадании на кожу:

Смыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза:

Промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Срочно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Никогда не давать ничего пострадавшему в бессознательном состоянии. Обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой

При попадании в глаза возможны жжение, боль, резко выраженная эритема; при попадании на кожу – покраснение, сухость; при проглатывании - боль по ходу пищевода и в животе, тошнота, рвота.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Не горючая жидкость

5.1. Рекомендуемые средства тушения пожаров

Разрешенные средства пожаротушения: Вода, химическая пена, углекислый газ, сухие химикаты.

Запрещенные средства пожаротушения: Отсутствуют

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности

Продукты горения/термодеструкции: Отсутствуют.

5.3. Специфика при тушении

Специальные рекомендации для пожарных: Тушить по основному источнику возгорания.

Средства индивидуальной защиты для пожарных: При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности и действия общего характера в аварийных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты – раздел 8 данного паспорта.

Избегать вдыхания паров. В аварийных ситуациях обратиться в службы экстренной помощи.

Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести из зоны посторонних, не курить.

Соблюдать меры пожарной безопасности, устранить источники огня и искр.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования и тары. Соблюдать технологический режим.

6.3. Действия при утечке, разливе, россыпи

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищённую от коррозии ёмкость. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности.

6.4. Ссылки на другие разделы паспорта

Смотри также раздел 13 данного паспорта.

РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Рекомендации по безопасному обращению

Общие рекомендации:

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Не допускать попадания продукта в глаза и на кожу. Не допускать вдыхания паров. Перед использованием внимательно изучить маркировку. Использовать безопасные приёмы работы. Соблюдать правила личной гигиены, мыть руки перед едой. Меры предосторожности смотреть в разделах 2.2, 2.3.

7.2. Условия безопасного хранения

Хранить в плотно закрытой таре, в закрытых помещениях.

7.3. Специальные указания

Жидкие стёкла, к которым предъявляются жёсткие требования по плотности, вязкости и прозрачности, запрещается перевозить и хранить при температуре ниже 15 °С.

РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Показатели не установлены.

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Меры инженерного контроля

Соблюдать правила промышленной гигиены и безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

8.2.1. Средства индивидуальной защиты



Защита глаз и лица

При необходимости использовать защитные очки. Используемые средства должны быть протестированы и одобрены по стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

Защита кожи

Работать в перчатках из нитриловой резины толщиной не менее 0,11 мм. Перед работой проверить качество перчаток. Вымыть и высушить руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Директивы 89/686/ЕЕС и стандарту EN 374.

Данные параметры являются только рекомендуемыми и должны оцениваться специалистом по технике безопасности на конкретном предприятии. Они не должны приниматься как единственно верные для любого производства.

Защита тела

Тип защитной одежды должен быть выбран в зависимости от концентрации опасных веществ на конкретном рабочем месте.

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания не требуется. В аварийных ситуациях используйте пылевые маски типа N95 (США) или типа P1 (EN 143). Используйте респираторы и компоненты, проверенные и утвержденные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Защита окружающей среды:

Не требуется.

Защита от тепловых воздействий:

Не применимо.

Гигиена труда:

После работы тщательно мыть руки с мылом, соблюдать правила личной и производственной гигиены. Регулярно стирать спецодежду. Следить за медицинским состоянием персонала.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Жидкость
Цвет:	Бесцветная, допускается жёлтый или серый оттенок
Запах:	Отсутствует
РН:	Сведения отсутствуют
Температура плавления/замерзания:	Сведения отсутствуют
Температура кипения:	Сведения отсутствуют
Температура вспышки:	Не применимо
Скорость испарения:	Сведения отсутствуют
Время горения:	Не применимо
Верхний/нижний пределы воспламенения:	Не применимо
Давление насыщенных паров:	Сведения отсутствуют
Плотность паров:	Сведения отсутствуют
Плотность:	1,10-1,70 г/см ³ при 20 °С
Растворимость:	Растворим в воде
Коэффициент распределения (октанол/вода):	Сведения отсутствуют
Температура самовоспламенения:	Не применимо
Температура разложения:	Сведения отсутствуют
Вязкость:	Сведения отсутствуют
Взрываемость:	Нет
Окислительные свойства:	Нет

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реагирует с кислотами, кислотными оксидами, некоторыми солями и металлами. Может вызывать коррозию металлов.

10.2. Химическая стабильность

Продукция стабильна при нормальных условиях транспортировки и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

При реакции с кислотами происходит выделение тепла.

10.4. Условия, которых нужно избегать

Отсутствуют.

10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с сильными окислителями, кислотами и металлами.

Хранить строго в упаковке изготовителя.

10.6. Опасные продукты распада

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты	LD ₅₀ , при проглатывании	LC ₅₀ , при вдыхании	LD ₅₀ , при попадании на кожу
Калий полисиликат	> 5000 мг/кг, крысы	2,06 мг/л воздуха, крысы, 4 ч	> 5000 мг/кг, крысы

Раздражение глаз и кожи:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующие свойства:

Не вызывает аллергических реакций.

Острая токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:

Не классифицируется.

11.2. Сведения об отдалённых последствиях работы с продуктом

Токсичность при повторном воздействии:

Сведения отсутствуют.

Воздействие на органы-мишени при продолжительном/многократном воздействии:

Не классифицируется.

Канцерогенность:

Не классифицируется.

Мутагенность:

Не классифицируется.

Репродуктивная токсичность:

Не классифицируется.

Эмбриотропность:

Не классифицируется.

Тератогенность:

Не классифицируется.

РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность для водной среды

Компонент	Острая токсичность для рыб	Хроническая токсичность для рыб	Острая токсичность для водных беспозвоночных	Хроническая токсичность для водных беспозвоночных
Калий полисиликат	LC ₅₀ > 146 мг/л, Leuciscus idus, 48 ч	-	EC ₅₀ > 146 мг/л, Daphnia magna, 24 ч	-

12.2. Трансформация в окружающей среде и биodeградация

Биodeградация: потенциал к биodeградации: не применимо.

Имитационный тест на активированный ил: не применимо.

В абиотических условиях: не подвержен гидролизу.

Фотолит/фототрансформация: Не применимо.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Сведения отсутствуют.

12.4. Мобильность в почве

Сведения отсутствуют.

12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Химическая оценка не проводилась.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Не классифицируется как опасная продукция для водной среды.

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

13.1. Меры по обращению с отходами

Продукт

Отходы и разливы собрать в герметичную ёмкость и направить на утилизацию в соответствии с местным законодательством как не опасный отход.

Упаковка

Утилизацию осуществлять в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

14.1. Номер ООН

Отсутствует

14.2. Торговое / надлежащее отгрузочное наименование:

Растворы силиката калия EASIL-K марка 2

Версия 1.0 Дата Ревизии 25.08.2021
Дата печати 25.08.2021

Паспорт безопасности (SDS)

Автомобильный/ железнодорожный транспорт (ADR/RID): Безопасный груз

Морской транспорт (IMDG): Безопасный груз

Воздушный транспорт (IATA): Безопасный груз

14.3. Классификация опасности груза

Не классифицируется как опасный груз.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4. Группа упаковки

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5. Символы/знаки опасности

Отсутствуют

14.6. Специальные указания

Отсутствуют

14.7. Прочее

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Законодательство, применимое к веществу/материалу

Не классифицируется согласно Директивам 67/548/ЕЕС и 88/379/ЕЕС.

Законодательные акты ЕС:

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение I: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение II: Не упоминается.

Постановление (ЕС) № 850/2004 о стойких органических загрязнителях, Приложение I с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3 с поправками: Не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V с поправками: Не упоминается.

Паспорт безопасности (SDS)

Регламент (ЕС) № 166/2006 Приложение II Регистр выбросов и переноса загрязнителей: не указаны.

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Статья 59 (1) Список кандидатов, опубликованный в настоящее время (ECHA): Не упоминается.

Разрешения:

Регламент (ЕС) № 143/2011 Приложение XIV Вещества, подлежащие санкциям: Не упоминается.

Правила применения:

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Приложение XVII. Вещества, подлежащие ограничению в отношении маркетинга и использования с внесенными в него поправками: не регулируется.

Директива 2004/37 / ЕС: о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на работе: не регулируется.

Директива 92/85 / ЕЕС: о безопасности и здоровье беременных работников и работников, которые недавно родили или кормят грудью: не регулируется.

Другие законодательные акты ЕС:

Директива 96/82/ ЕС (Seveso II) о контроле за опасностями крупных аварий, связанных с опасными веществами: Не регулируется.

Директива 98/24/ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на производстве: Не упоминается.

Директива 94/33 / ЕС о безопасности труда молодёжи: не упоминается.

Продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с внесенными в него поправками и соответствующими национальными законами, реализующими директивы ЕС.

Настоящий Паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Национальные правила: Соблюдайте национальные правила работы с химическими веществами.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для данного вещества не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аббревиатуры в данном паспорте безопасности химической продукции

CAS: Химическая реферативная служба

ЕС: Европейское экономическое сообщество

OSHA: Управление по охране труда США

ACGIH: Ассоциация государственных промышленных гигиенистов

NIOSH: Национальный институт охраны труда

IARC: Международное агентство по изучению рака

Растворы силиката калия EASIL-K марка 2

Версия 1.0 Дата Ревизии 25.08.2021
Дата печати 25.08.2021

Паспорт безопасности (SDS)

NTP: Национальная токсикологическая программа

SCBA: Автономный дыхательный аппарат

СИЗ: Средства индивидуальной защиты

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

EL50: Медианный эффективный коэффициент загрузки

LC50: Средняя летальная концентрация

LD50: Полулетальная доза

LL50: Средний летальный коэффициент загрузки

LOEL: Наименьший наблюдаемый уровень воздействия

NOEL: Уровень, не вызывающий видимых отрицательных эффектов

vPvB: Очень устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

PBT: Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

ADR/RID: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)/ Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом

IMDG/IMO: Правила морской перевозки опасных грузов / Международная морская организация

ICAO/IATA: Международная организация гражданской авиации / Международная ассоциация воздушного транспорта

ADN: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом

Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с поправками, внесенными 453/2010/ЕС

- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС).

Список применимых H-фраз, P-фраз или предупредительных заявлений, не указанных полностью в Разделах 2-15 данного паспорта безопасности:

Отсутствует.

Рекомендации по подготовке работников:

Не определены.

Вышеуказанная информация основана на наших текущих знаниях и опыте. Это не гарантия каких-либо свойств продукта или его характеристик качества, и он не может служить основанием для любой жалобы. Продукт следует транспортировать, хранить и использовать в соответствии с применимыми законами и правилами, с нормами гигиены труда. Представленная информация не применима к смесям продукта с другими веществами. Использование предоставленной информации, а также использование продукта не контролируется производителем, поэтому Пользователь обязан создавать подходящие условия для безопасного обращения с продуктом.

Пользователи должны знать, что мы не несем ответственности за неправильное использование нашего продукта, помимо рекомендованного нами.