

# Паспорт безопасности.

В соответствии с европейским законодательным актом REACH 1907/2006/EC и Регламентом Комиссии ЕС № 453/2010

## «Силикатная пропитка HKS», «Silikatsiegel HKS»

### 1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

- 1.1. Коммерческое название продукта:** «Силикатная пропитка HKS», «Silikatsiegel HKS»
- 1.2. Описание и применение:** Силикатная пропитка для упрочнения бетонных поверхностей.  
**Нерекомендуемые способы применения:** Нет информации о нерекомендуемых способах применения.
- 1.3. Информация о поставщике, предоставляющем данный паспорт безопасности:** «Bodentechnik Funk GmbH», Richard-Wagner-Str. 42; D-01847 Lohmen, Germany, тел.: +49 / 3501-46 166-0, факс: +49 / 3501-46 166-266, эл. почта: [info@funk-bau.de](mailto:info@funk-bau.de)
- 1.4. Телефон экстренной связи:** Токсикологический информационный центр г Берлин. Тел. 030-19240, факс: 030-30686721, эл. почта: [berlintox@giftnotruf.de](mailto:berlintox@giftnotruf.de)

директивам 1272/2008 ЕС, 453/2010/ ЕС и 286/2011/ЕС:

Название:	щелочной силикат
CAS-Nr.:	1312-76-1
REACH-Nr.:	01-2119456888-17
EG-Nr.:	215-199-1
Доля в %:	10-40
Классификация:	Раздражающий кожу – 2 Раздражающий глаза – 2

H315, H319 (Текст приведенных R- и H- обозначений см. в главе 16.)

### 4. Меры по оказанию первой помощи:

#### 4.1. Описание мер первой помощи:

- 4.1.1. Общие указания:** Удалить загрязненную одежду. При появлении жалоб обратиться к врачу.
- 4.1.2. При попадании в дыхательные пути:** Обеспечить обильный доступ свежего воздуха; при продолжительных жалобах или серьёзном ущербе здоровью обратиться к врачу.  
**При контакте с кожей:** Тщательно промыть загрязненный участок кожи мылом и водой; ополаскивать водой не менее 10 минут. При химических ожогах обратиться к врачу.  
**При попадании в глаза:** Тщательно промыть глаза большим количеством воды в течении минимум 15 минут при открытых веках. Проверить на наличие контактных линз, и, в случае их наличия, удалить их. Немедленно обратиться к врачу.  
**При попадании внутрь:** Ротовую полость тщательно прополоскать водой и выпить мелкими глотками стакан воды. Не вызывать рвоту. Дыхательные пути держать открытыми. Обратиться к врачу.

#### 4.2. Основные острые и запоздалые симптомы и последствия: неизвестны

#### 4.3. Меры экстренной медицинской помощи и специальное лечение: В случае потери сознания – вызвать врача скорой помощи. Применение противоядия согласовать с Токсикологическим информационным центром.

### 2. Идентификация опасности.

#### 2.1. Классификация вещества/смеси

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС.

Xi «Раздражающее», R 36/38  
Раздражает глаза и кожу.

#### 2.2. Элементы маркировки



В состав входит силикатный клей (жидкое стекло)  
R-коды: R 36/38  
S-коды: S 24/25, 26, 36/37/39, 61  
(Текст приведенных R- и S- обозначений см. в главе 16.)  
Опасен для здоровья при проглатывании.  
Вызывает раздражение глаз и кожи.  
Является вредным для водных организмов, недопустимо попадание в канализацию и водоемы.

#### 2.3. Прочие опасности: Вещество не отвечает критериям PBT-/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

### 3. Состав (информация о компонентах):

#### 3.1. Химическая характеристика:

Жидкая щелочная силикатная строительная смесь.

#### 3.2. Классификация компонентов согласно директивам 67/548 ЕЕС и 1999/45/ЕС:

Название:	щелочной силикат
CAS-Nr.:	1312-76-1
REACH-Nr.:	01-2119456888-17
EG-Nr.	215-199-1
Доля в %	10-40
Классификация:	Xi R 36/38

Классификация компонентов согласно

### 5. Противопожарные меры:

#### 5.1. Средства пожаротушения:

- 5.1.1. Годные средства тушения:** пена, диоксид углерода, сухие порошковые средства тушения и распыление воды.
- 5.1.2. Непригодные средства тушения:** струя воды высокого давления

#### 5.2. Особые риски, связанные с веществом/смесью: При сгорании могут образовываться вредные и/или ядовитые соединения. Основные продукты горения: CO, CO<sub>2</sub>, NOX. Возможно образование других продуктов горения.

#### 5.3. Рекомендации при пожаротушении: При тушении использовать защитную одежду и автономный дыхательный аппарат. Ёмкости с веществом охлаждать водой с безопасного расстояния. Задымление сбивать распылением воды. Не допускать попадания воды после тушения пожара в грунтовые воды и в почву.

### 6. Меры предотвращения случайного выброса.

- 6.1. Индивидуальные меры предосторожности:** Избегать образования пыли. Людей без защитных костюмов держать на расстоянии. Не дотрагиваться до рассыпанного вещества и не наступать на него, избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пыль. Использовать специальное защитное снаряжение и костюм.
- 6.2. Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания в канализацию. Не загрязнять поверхностные воды. Избегать проникновения в грунт.
- 6.3. Методы и материалы очистки/сбора:** поглощать инертным материалом, впитывающим жидкости, и утилизировать как отходы, подлежащие особенно строгому контролю.
- 6.4. Ссылки на другие разделы:** более подробная информация приведена в разделах 8 и 13.

## 7. Хранение и работа с продуктом.

- 7.1. Правила техники безопасности при работе с веществом:** Вещество обладает раздражающим действием. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Использовать специальное защитное снаряжение и костюм.
- Правила пожарной безопасности:** Специальные меры не требуются.
- Меры предотвращения образования пыли:** Емкость с веществом открывать и использовать осторожно. Хранить вещество надежно закрытым и только в оригинальных емкостях.
- 7.2. Условия хранения:** Хранить вещество только в оригинальных емкостях в сухих, прохладных и проветриваемых помещениях при температуре от +5 до +25 °С, отдельно от пищевых продуктов. Беречь от воздействия прямых солнечных лучей.
- Класс хранения:** LGK 8B (едкие негорючие вещества)
- 7.3. Особые сферы применения:** Силикатная пропитка для упрочнения бетонных поверхностей.

## 8. Контроль воздействия / индивидуальные средства защиты

### **8.1. Контрольные параметры**

- 8.1.1. Предельные значения экспозиции:** неизвестны.
- 8.1.2. Установленный безопасный уровень воздействия / прогнозируемая безопасная концентрация:** не установлены.

### **8.2. Ограничение и контроль экспозиции**

#### **8.2.1. Технические меры предосторожности:**

Технические меры предосторожности, соответствующий технологический метод и использование веществ с более низким риском для здоровья предпочтительней, чем использование средств индивидуальной защиты.

#### **8.2.2. Средства индивидуальной защиты:**

**Защита глаз / лица:** Защитные очки с боковыми щитками (например, EN 166), на случай разбрызгивания жидкости, образования газа и пыли.

**Защита кожи:** Избегать прямого контакта с кожей.

Использовать защитные латексные перчатки с незначительным содержанием полихлоропрена. Минимальная толщина материала перчаток – 0,4 мм. Время износа – 480мин. Рекомендуется использование защитных кремов.

**Защита органов дыхания:** При постоянной вентиляции помещения и нормальных условиях использования, применение индивидуальных средств защиты не требуется. При недостаточной вентиляции и превышении рекомендуемых пределов воздействия используйте респиратор.

- 8.2.3. Защита окружающей среды:** См. разделы 6 и 7. Выходящие за их пределы меры не требуются.

## 9. Физические и химические свойства.

### **9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах**

**Форма:** жидкость

**Цвет:** бесцветная

**Запах:** характерный

**Порог запаха:** очень низкий

**Уровень pH:** ок. 11

**Температура плавления/замерзания:** не определена

**Температура начала кипения:** ок. 100°C

**Температура вспышки:** вещество не горит

**Интенсивность испарения:** не определена

**Воспламеняемость:** вещество не воспламеняется

**Верхний/нижний пределы воспламеняемости и взрываемости:** не определено

**Давление пара:** не определена

**Плотность пара:** не определена

**Относительная плотность:** ок. 1,15 – 1,5 г/см<sup>3</sup>

**Растворимость:** смешивается с водой

**Коэффициент разделения: N-октанол/вода:** не определено

**Температура самовозгорания:** вещество не возгорается

**Температура разложения:** не определена

**Вязкость:** не определена

**Взрывчатые свойства:** нет

**Окислительные свойства:** нет

- 9.2. Прочие свойства:** иные физические и химические свойства не обнаружены.

## 10. Химическая стабильность и реакционная способность

- 10.1. Реакционная способность:** вступает в экзотермические реакции с сильными кислотами и в реакции с легкими металлами с образованием водорода.
- 10.2. Химическая стабильность:** вещество является химически стабильным. При нормальных условиях хранения и правильном использовании опасных реакций не возникает.
- 10.3. Возможные опасные реакции:** см. раздел 10.1.
- 10.4. Условия, которых следует избегать:** не выявлены, при хранении согласно предписаниям
- 10.5. Несовместимые вещества:** сильные кислоты, легкие металлы.
- 10.6. Опасные продукты разложения:** выявлены, при хранении и использовании согласно предписаниям.

## 11. Информация о токсичности

### **11.1. Данные о токсикологическом воздействии:**

**Токсикологические исследования:** Проверенных данных испытаний не имеется. Токсикологическая классификация была произведена на основании данных исследования исходного материала.

**Острая токсичность:**

**Сырье:** силикат щелочного металла

В соответствии с классификацией LD50

LD50>2000 мг/кг (крыса, орально)

**Раздражение:** вызывает умеренное / значительное раздражение глаз

**Едкость:** не едко

**Повышение чувствительности:** вещество не вызывает повышения чувствительности

**Токсичность при повторном введении:** не известна

**Определение онкогенности:** канцерогенные свойства не выявлены

**Определение мутагенности:** мутагенные эффекты не выявлены

**Оценка токсического влияния на репродуктивность:**  
на основании имеющихся данных, проявлений,  
влияющих на деторождение, не выявлено.

---

**12. Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1. Токсичность:**

**Сырье:** силикат щелочного металла.

**ЕС50** >146 мг/л /24часа (дафния).

Избегать попадания в грунт, водоемы и сточные воды.

**12.2. Стойкость и способность к разложению:** нет данных.

**12.3. Потенциал биоаккумуляции:** нет данных

**12.4. Подвижность в почве:** нет данных.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB:** Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к биоаккумуляции и токсичными.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия:** нет данных.

---

**13. Рекомендации по утилизации отходов.**

**13.1. Методы утилизации отходов:** утилизация отходов производится в соответствии с местными и государственными нормативами вместе со строительным мусором после нейтрализации и затвердевания вещества

**13.2. Методы утилизации упаковки:** Упаковки после полного опустошения следует отдать в переработку. Упаковки/бочки, содержащие остатки вещества, считаются ядовитыми отходами и подлежат безвредной утилизации.

---

**14. Данные по транспортировке.**

**14.1. Номер ООН:** не является опасным веществом

**14.2. Собственное транспортное название ООН:** -

**14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:** -

**14.4. Упаковочная группа:** -

**14.5. Экологические опасности:** Экологически неопасный

**В соответствии с ADR** (Европейское соглашение «О международных перевозках опасных грузов по автомобильным дорогам» / **RID** (Международное соглашение «О транспортировке опасных грузов по железной дороге») (наземный транспорт): не является опасным грузом.

**В соответствии IMDG** (Международная классификация опасных грузов при морских перевозках) (морской транспорт): не является опасным грузом.

**14.6. Особые указания для потребителей:** см. разделы 6-8

---

**15. Нормативная информация**

**15.1. Нормативные документы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, касающиеся конкретного вещества.**

Кварцевая мука не подлежит обязательной регистрации в соответствии с приложением V.7 к регламенту ЕС 1907/2006.

Регламенты ЕС:

Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой: не применим

Регламент ЕС 850/2004 о стойких органических загрязнителях: не применим

Регламент ЕС 689/2008 об экспорте и импорте опасных химических веществ: не применим

Регламент ЕС 648/2008 о моющих средствах: не применим

Ограничения в соответствии со статьей VIII регламента ЕС 1907/2006: нет

**Государственные нормативы:**

Класс опасности для воды: 1

Код: M-SK02

**15.2. Оценка химической безопасности:** не проводилась

---

**16. Дополнительная информация:**

**Последние изменения:**

Новая редакция регламента ЕС №453/2010

**Методы, использованные для оценки информации с целью ее классификации в соответствии со статьей 9 Регламента ЕС №1272/2008:** Методы классификации включают один или несколько из нижеприведенных: использование специфических свойств продукта, моделирование свойств продукта, экспертная оценка и/или оценка компонентов, входящих в состав продукта.  
**Формулировка R- и S- кодов, использованных в разделах 2-15:**

**В соответствии с директивой 67/548/ЕЕС:**

R 36/38	Раздражает глаза и кожу
S 24/25	Избегать контакта с глазами и кожей
S 26	При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу
S 36/37/39	При работе использовать защитную одежду, печатки и очки
S 61	Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать правила использования указанные в паспорте безопасности.

**В соответствии с регламентом ЕС №1272/2008**

H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
P262	Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду
P280	Использовать защитную одежду, перчатки и очки
P303+P361+P353	При попадании на кожу: Снять испачканную одежду, принять душ
P305+P351+P338	При попадании в глаза: в течение нескольких минут промывать водой. Удалить контактные линзы, если они есть, промывать дальше.
P501	Отходы и упаковку утилизировать в соответствии с местными нормативами

**Дополнительная информация:** только для промышленного применения