

# Паспорт безопасности.

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

«Связывающая контактная смесь НВ1» / «Haftbrücke НВ1»

«Смесь твёрдозернистая НК2» / «Hartkornmischung НК2»

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

- 1.1. Коммерческое название продукта:** : «Связывающая контактная смесь НВ1» / «Haftbrücke НВ1», «Смесь твёрдозернистая НК2» / «Hartkornmischung НК2»
- 1.2. Описание и применение:** Сухая цементная смесь для подготовки стяжек и обустройства промышленных полов. **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)

## 2. Идентификация опасности.

### 2.1. Классификация вещества/смеси

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

Xi «Раздражающее», R 37/38, R41, R43

### 2.2. Элементы маркировки



В состав входит портландцемент с низким содержанием хроматов

R-коды: R 37/38, R41, R43

S-коды: S 22, S 24/25, S26, S36/37/39

(Текст приведенных R- и S- обозначений см. в главе 16.)

Опасен для здоровья при вдыхании и проглатывании.

Вызывает раздражение глаз и кожи.

При использовании возможно образование пыли, содержащей кристаллы диоксида кремния. Длительное и/или интенсивное вдыхание пыли, содержащей кристаллы диоксида кремния, может вызвать пневмокониоз (силикоз). Использовать продукт следует с особой осторожностью (шлифование с увлажнением) во избежание образования пыли.

Является вредным для водных организмов, недопустимо попадание в канализацию и водоемы.

- 2.3. Прочие опасности:** Вещество не отвечает критериям PBT-/vPvB приложения XIII Регламента REACH № 1907/2006, .

## 3. Состав (информация о компонентах):

### 3.1. Химическая характеристика:

Сухая цементная строительная смесь.

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

Название:	Портландцемент с низким содержанием хроматов в соответствии с TRGS 613 (технические правила работы с опасными веществами)
CAS-Nr.:	65997-15-1
REACH-Nr.:	Не имеет
EG-Nr.	266-043-4
Доля в %	20-90
Классификация:	Xi R 36/38, R41, R43

Название:	Кварцевый песок
CAS-Nr.:	14808-60-7
EG-Nr.:	238-878-4
Доля в %:	10-80
Классификация:	-

### Классификация компонентов согласно директивам 1272/2008 ЕС, 453/2010/ ЕС и 286/2011/ЕС:

Название:	Портландцемент с низким содержанием хроматов в соответствии с TRGS 613 (технические правила работы с опасными веществами)
CAS-Nr.:	65997-15-1
REACH-Nr.:	Не имеет
EG-Nr.:	266-043-4
Доля в %:	20-90
Классификация:	Вызывает раздражение кожи H 315 – 2
	Вызывает раздражение глаз H 318 – 1
	Вызывает раздражение органов дыхания – 3 H 335

(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 серьезном 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. При необходимости 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.

## **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:** отсутствуют

**5.2. Особые риски, связанные с веществом/смесью:** отсутствуют

**5.3. Рекомендации при пожаротушении:** При тушении избегать контакта с кожей, использовать защитную одежду.

## **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.

**6.2. Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания в канализацию и водоемы.

**6.3. Методы и материалы очистки/сбора:** Затвердевает при контакте с водой, после чего может быть утилизировано как строительные отходы.

**6.4. Ссылки на другие разделы:** более подробная информация приведена в разделах 8 и 13.

## **7. Хранение и работа с продуктом.**

### **Правила техники безопасности при работе с**

**7.1. веществом:** Избегать образования пыли и 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 мешках в сухих помещениях при температуре от +5 до +25 °С. В смеси снижено содержание хроматов, массовая доля хрома (VI) в цементной составляющей готовой к использованию смеси менее 2мг/кг. Качество связывания хроматов зависит от соблюдения правил и сроков хранения.

**Класс хранения:** LGK 8B (едкие негорючие вещества)

**7.3. Особые сферы применения:** Сухая цементная смесь для подготовки стяжек и обустройства промышленных полов.

## **8. Контроль воздействия / индивидуальные средства защиты**

### **8.1. Контрольные параметры**

#### **8.1.1. Предельные значения экспозиции:**

Портландцемент CAS-Nr.: 65997-15-1

Классификация: Предельно допустимая концентрация (в соответствии с TRGS 900)

Значение: 1,25 мг/м<sup>3</sup> (Пыль)

#### **8.1.2. Установленный безопасный уровень воздействия / прогнозируемая безопасная концентрация:**

Портландцемент CAS-Nr.: 65997-15-1

Классификация: Предельно допустимая концентрация (DNEL: TWA)

Значение: 1 мг/м<sup>3</sup>

### **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:** Использовать защитную одежду (рубашки с длинными рукавами, брюки без отворотов). Использовать защитные нитриловые перчатки. Соблюдать время износа. 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:** порошок

**Цвет:** серый

**Запах:** характерный

**Порог запаха:** очень низкий

**Уровень pH:** при смешивании с водой ок. 12

**Температура плавления:** > 1250°C

**Температура начала кипения:** не определена

**Температура вспышки:** не определена

**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. 1,1 – 1,8 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:** затвердевает после контакта с водой
- 10.2. Химическая стабильность:** вещество является химически стабильным. При нормальных условиях хранения и правильном использовании опасных реакций не возникает.
- 10.3. Возможные опасные реакции:** нет
- 10.4. Условия, которых следует избегать:** высокая влажность
- 10.5. Несовместимые вещества:** кислоты, соли аммония.
- 10.6. Опасные продукты разложения:** не 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:**  
Острая кожная токсичность:  
Тест/ кролик > 2 000 мг/кг - летальных случаев не выявлено  
Острая ингаляционная токсичность:  
Тест/ крыса > 5г/м<sup>3</sup>, не токсично  
Острая оральная токсичность:  
Тест/ крыса 2000мг/кг - летальных случаев не выявлено
- Раздражение:** вызывает раздражение кожи и слизистых
- Едкость:** вызывает серьезные повреждения (химические ожоги) кожи и слизистой оболочки глаз
- Повышение чувствительности:** может вызывать аллергические реакции
- 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.
- Другие данные:** Готовая смесь, при длительном контакте с кожей может вызвать серьезные повреждения (химические ожоги). Механическое повреждение кожи может стать причиной усиления эффекта. Возможны аллергические реакции при длительном контакте с веществом.

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

- 12.1. Токсичность:** Токсичность, особенно для водной среды, может проявляться только в случае попадания большого кол-ва вещества в воду и изменения pH-уровня.
- 12.2. Стойкость и способность к разложению:** Не релевантно, потому что вещество является неорганическим минеральным строительным материалом.
- 12.3. Потенциал биоаккумуляции:** Не релевантно, потому что вещество является неорганическим минеральным строительным материалом.
- 12.4. Подвижность в почве:** Не релевантно, потому что вещество является неорганическим минеральным строительным материалом.
- 12.5. Результаты оценки РВТ 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:** Хранить сухим. Контейнеры маркировать. Использовать до конца, соблюдая сроки хранения. Перед утилизацией смешать с водой, дать затвердеть и утилизировать в соответствии с местными предписаниями как строительный мусор.
- Методы утилизации упаковки:** Упаковки после полного опустошения следует отдать в переработку.

#### **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.**  
Портландцемент не подлежит обязательной регистрации в соответствии с приложением V.10 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 мощных средствах: не применим  
Ограничения в соответствии со статьей VIII регламента ЕС 1907/2006: нет

##### **Государственные нормативы:**

Класс опасности для воды: 1  
Код: ZP1

- 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 37/38	Раздражает органы дыхания и кожу
R 41	Риск серьёзного повреждения глаз
R 43	Может вызвать сенсibilизацию при попадании на кожу
S 22	Не вдыхать пыль
S 24/25	Избегать попадания на кожу и в глаза В случае попадания в глаза немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью
S 26	Надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица

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

H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьёзные повреждения глаз
H335	Избегать попадания в глаза, на кожу и одежду
P260	Может вызывать раздражение дыхательных путей
P280	Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P305+P351+P338	При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P261+P304+P340	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/вещества в распылённом состоянии.

**Дополнительная информация:** только для промышленного применения