

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## FUNK Haftbrücke HB1, FUNK Hartkornmischung HK2

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikatoren:** FUNK Haftbrücke HB1, FUNK Hartkornmischung HK2
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Zementhaltige Trockenmörtel für Nutzestriche und Industrieböden. Es liegen keine Informationen zu Verwendungen vor, von denen abgeraten wird.
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:** Hersteller / Lieferant: FUNK Bodensysteme, Richard-Wagner-Straße 42, D-01847 Lohmen, Tel. +49 (0) 3501 46 166-0, Fax: +49 (0) 3501 46 166-46, E-Mail: info@funk-bau.de
- 1.4 **Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin, Tel.: 030 30 68 67 90, Fax: 030 30 68 67 99 (Beratung in Deutsch und Englisch)

*Einstufung der Inhaltsstoffe gemäß den Verordnungen 1272/2008/EG, 453/2010/EG und 286/2011/EG:*

**Name:** Portlandzement, chromatarm nach TRGS 613  
**CAS-Nr.:** 65997-15-1  
**REACH-Nr.:** ausgenommen (siehe 15.1)  
**EG-Nr.:** 266-043-4  
**Anteil %:** 20 - 90  
**Einstufung:** Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H335

**Name:** Quarzsand  
**CAS-Nr.:** 14808-60-7  
**EG-Nr.:** 238-878-4  
**Anteil %:** 10 - 80  
**Einstufung:** -

(Der Wortlaut der angeführten H und R-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Gemischs

*Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:*

**Xi „Reizend“ R37/38, R41, R43**

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

*Kennzeichnungselemente nach Richtlinie 1999/45/EG:*

**Piktogramm/**

**Gefahrensymbol:**



**Xi „Reizend“**

**Enthält:** Portlandzement, chromatarm  
**R-Sätze:** R37/38, R41, R43  
**S-Sätze:** S22, S24/25, S26, S36/37/39

(Der Wortlaut der angeführten R und S-Sätze ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

Das Produkt ist gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und verursacht bei Berührung schwere Verätzungen der Augen und der Haut. Es kann darüber hinaus zu allergischen Hautreaktionen führen.

Je nach Handhabung und Verwendung (z. B. Schleifen) ist die Bildung luftübertragbarem alveolengängigem kristallinen Siliziumdioxids möglich. Langandauerndes und/oder intensives Einatmen von alveolengängigem kristallinem Siliziumdioxid kann die Staublungenkrankheit (Silikose) verursachen. Die Handhabung der Produkte sollte deshalb mit besonderer Vorsicht erfolgen (Nassschleifen), um Staubbildung zu vermeiden.

Das Produkt ist giftig für Wasserorganismen und darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächengewässer geben werden.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

*Einstufung der Inhaltsstoffe gemäß den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG:*

**Name:** Portlandzement, chromatarm nach TRGS 613  
**CAS-Nr.:** 65997-15-1  
**REACH-Nr.:** ausgenommen (siehe 15.1)  
**EG-Nr.:** 266-043-4  
**Anteil %:** 20 - 90  
**Einstufung:** Xi R37/38, R41, R43

**Name:** Quarzsand  
**CAS-Nr.:** 14808-60-7  
**EG-Nr.:** 238-878-4  
**Anteil %:** 10 - 80  
**Einstufung:** -

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr, bei anhaltenden Beschwerden oder gesundheitlichen Beeinträchtigungen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Haut mit Seife und viel Wasser abwaschen, mind. 10 min. lang mit Wasser nachspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Kann Reizungen verursachen. Augen bei geöffnetem Lidspalt gründlich mind. 15 min. lang mit viel Wasser spülen. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Mund gründlich ausspülen und Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Atemwege offen halten. Arzt hinzuziehen, wenn Beschwerden anhalten.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine bekannt

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Bewusstlosigkeit: Notarzt alarmieren. Indikationen zur Applikation eines Antidots in jedem Falle mit dem o.g. Giftinformationszentrum absprechen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel:** Geeignet: Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid - CO<sub>2</sub>. Ein Löschmittel verwenden, dass auch für angrenzende Feuer geeignet ist.  
Ungeeignet: entfällt

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Entfällt

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung:** Hautkontakt durch Tragen eines Vollschutzes und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Staubbildung vermeiden. Nicht benötigte und ungeschützte Personen fernhalten. Verschüttete Substanz nicht berühren, Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Unkontrollierten Zutritt von Wasser vermeiden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Oberflächenwasser nicht verunreinigen.

6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch (trocken) aufnehmen. Erhärtet nach Kontakt mit Wasser, kann anschließend als Bauschutt entsorgt werden.

6.4 **Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitte 8 und 13 für zusätzliche Informationen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## FUNK Haftbrücke HB1, FUNK Hartkornmischung HK2

### 7. Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Staubbildung vermeiden. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

**Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen:** Behälter vorsichtig öffnen und handhaben, im Originalbehälter aufbewahren. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Angaben zu den Lagerbedingungen:** Nur im Originalsack in trockenen Räumen. Verpackung dicht geschlossen halten. Die Zubereitung ist chromatarm, da der Gehalt an sensibilisierendem Chrom (VI) durch Zusätze auf unter 2 ppm im Zementanteil des verwendungsfertigen Mörtels abgesenkt ist. Voraussetzung für die Wirksamkeit der Chromatreduktion ist die sachgerechte Lagerung und die Beachtung des Haltbarkeitsdatums.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Lagern bei 5 - 25 °C

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** LGK 8 B

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Zementhaltige Trockenmörtel für Nutzestriche und Industrieböden.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

**8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland:**

**Portlandzement, CAS-Nr.: 65997-15-1**

Spezifizierung : Arbeitsplatz-Grenzwert (TRGS 900)  
Wert: 1,25 (A) mg/m<sup>3</sup> (Staub)

**8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte:**

**Portlandzement, CAS-Nr.: 65997-15-1**

Spezifizierung : Europa, DNEL: TWA  
Wert: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Technische Maßnahmen, Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren und Substitution des Arbeitsstoffes gegen Stoffe mit geringerem gesundheitlichem Risiko haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

##### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung:

**Augen- / Gesichtsschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (z.B. EN 166), wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern oder Stäuben zu vermeiden.

**Hautschutz:** Schutzkleidung (langärmelige Hemden, Hosen ohne Aufschlag), Sicherheitsschuhe und nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe. Maximale Tragedauer beachten. (siehe Merkblatt BGR 195) Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalben empfohlen. (Merkblatt BGR 197)

**Atemschutz:** Bei guter üblicher Raumbelüftung im Allgemeinen nicht erforderlich. Bei Überschreiten der AGW, Staubmaske mit Partikelfilter (P2 oder P3, Farbe: weiß) verwenden.

##### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitte 6 und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

#### Aussehen

- Aggregatzustand: fest, Pulver  
- Farbe: grau bzw. je nach Farbton  
Geruch: charakteristisch  
Geruchsschwelle: Niedrig  
pH-Wert: In Gegenwart von Wasser  
ca. 12

Schmelzpunkt: >1250°C  
Siedebeginn und Siedebereich: n. a., Schmelzpunkt > 1250°C  
Flammpunkt: n. a., da Feststoff  
Verdampfungsgeschwindigkeit: n. a., da Feststoff  
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Produkt ist nicht entzündlich.  
obere/untere Entzündbarkeits-  
oder Explosionsgrenzen: n. a., da nicht explosiv  
Dampfdruck: n. a., Schmelzpunkt > 1250°C  
Dampfdichte: n. a., Schmelzpunkt > 1250°C  
relative Dichte: ca. 1,1 – 1,8 kg/dm<sup>3</sup>  
Löslichkeit(en): Gering in Wasser

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser: n. a., da anorganisch

Selbstentzündungstemperatur: Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

Viskosität: n. a., da Feststoff

explosive Eigenschaften: Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

oxidierende Eigenschaften: n. a., keine brandfördernden Eigenschaften

**9.2 Sonstige Angaben:** Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

### 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Erhärtet nach Kontakt mit Wasser.

**10.2 Chemische Stabilität:** Das Produkt ist stabil. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche Reaktion auf.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Entfällt

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Feuchtigkeitszutritt

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren, Ammoniumsalze

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung bekannt.

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Prüfungen:** Keine Prüfdaten verfügbar. Die toxikologische Einstufung wurde auf Grund der Ergebnisse der Rohstoffdaten vorgenommen.

**Es liegen folgende Daten vor:**

**Akute Toxizität:**

Akute dermale Toxizität: Limit Test, Kaninchen, 24 Std.

Exposition, 2000 mg/kg Körpergewicht – keine Letalität.

Akute Toxizität- Inhalation: Limit Test, Ratte, mit 5 g/m<sup>3</sup>, keine akute Toxizität.

Akute orale Toxizität: Limit Test, Ratte, 2000 mg/kg Körpergewicht – keine Letalität.

**Reizung:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**Ätzwirkung:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

**Sensibilisierung:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Nicht getestet.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege, Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Die mit Wasser versetzte Zubereitung kann bei längerem Kontakt ernste Haut- und Augenschäden hervorrufen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

## FUNK Haftbrücke HB1, FUNK Hartkornmischung HK2

Gleichzeitig mechanische Beanspruchung der Haut kann solche Auswirkungen verstärken.  
Allergische Reaktionen bei intensivem Hautkontakt und empfindlichen Personen möglich.

### 12. Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität:** Ökotoxische Wirkungen, insbesondere aquatische Toxizität sind nur bei Freisetzung größerer Mengen in Verbindung mit Wasser durch pH-Wert-Verschiebungen möglich.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.
- 12.4 Mobilität im Boden:** Nicht zutreffend, da anorganisch mineralischer Baustoff.
- 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Nicht bekannt.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:** Trocken aufnehmen. Behälter kennzeichnen. Unter Vermeidung einer Staubexposition nach Möglichkeit weiterverwenden (Haltbarkeitsdatum beachten). Im Falle der Entsorgung mit Wasser aushärten und ordnungsgemäß entsorgen.  
**Behandlung verunreinigter Verpackungen:** Verpackung vollständig entleeren und dem Recycling zuführen.  
**Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):** 170101 bzw. 101314

### 14. Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
ADR/RID: -  
IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: -
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** -
- 14.4 Verpackungsgruppe:** -
- 14.5 Umweltgefahren**  
**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe:**  
ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: nein  
Marine Pollutant: no
- 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:** Siehe Abschnitte 6 - 8
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): nicht festgelegt  
Schiffstyp (1, 2 oder 3): nicht festgelegt

### 15. Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**  
Portlandzementklinker ist gemäß Art. 2.7(b) und Anhang V.10 der EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) von der Registrierungspflicht ausgenommen.  
**EU-Vorschriften:**  
**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**  
Nicht anwendbar  
**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**  
Nicht anwendbar  
**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**  
Nicht anwendbar  
**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung):**  
Nicht anwendbar  
**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Keine

#### Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Giscode: ZP 1

Beschäftigungsbeschränkung nach §22 J Arb Sch G und Mu Sch VO beachten.

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

**Änderungen gegenüber der letzten Version**  
Neufassung gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

**Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden Klassifizierungsmethoden umfassen eine oder mehrere der nachstehenden:** Verwendung spezifischer Produktdaten, Read-Across Daten, Modellierung, fachliche Beurteilung oder eine komponentenbasierte Bewertung.  
**Wortlaut der relevanten Sätze auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird.**

#### Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

- R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
S22Staub nicht einatmen.  
S24/25 Berührung mit den Augen und mit der Haut vermeiden.  
S26Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

#### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
P260 Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.  
P280e Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Einatmen von Staub vermeiden.  
P261+P304+P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Weitere Informationen: Nur für gewerbliche Anwendung.**