

Sicherheitsdatenblatt

gem. § 6 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: **Sand und Kies**

Druckdatum:

Stand Januar 2007 - MIRO

Seite 1/4

| | | |
|--------------|--|---|
| 1 | Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung | |
| 1.1 | Angaben zum Produkt | |
| | Handelsname | Kiessand |
| 1.2 | Verwendung des Stoffes | Baustoff |
| 1.2.1 | Vorgesehene oder empfohlene Verwendung(en) | Füllmaterial, Bodenbelag, usw. |
| 1.3 | Angaben zum Hersteller/Lieferanten | |
| 1.3.1 | Hersteller/Lieferant | Quarzsand- und Kiesgrube Hett GmbH |
| | Straße/Postfach | Kirdorfer Str. 34 |
| | Nat.-Kennz./PLZ/Ort | 61350 Bad Homburg v.d.H. |
| | Telefon | 0177 / 69 000 00 |
| | Telefax | 06172 / 810 66 |
| 1.3.2 | Auskunftgebender Bereich | Güteüberwachung |
| | Telefon | s.o. |
| 1.3.3 | Notfallauskunft | entfällt |
| | Notfallnummer | entfällt |
| 2 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | |
| 2.1 | Chemische Charakterisierung | Sand/Kies ist ein natürlich vorkommendes Lockergestein mit unterschiedlichen Massenanteilen an Quarz. |
| 2.1.1 | CAS-Nr. | entfällt; Sand/Kies ist kein chemischer Stoff |
| 2.1.2 | Bezeichnung nach EG-Richtlinie | entfällt, Sand/Kies ist kein chemischer Stoff im Sinne der EG-Richtlinie |
| 2.1.3 | R-Sätze | nicht zutreffend |
| 2.1.4 | EINECS-Nr. | entfällt; Sand/Kies ist kein chemischer Stoff im Sinne der EG-Richtlinie |
| 2.1.5 | UN-Nummer | entfällt; Sand/Kies ist kein Gefahrgut |
| 2.2 | relevante Bestandteile | |
| 2.2.1 | CAS-Nr. | 14808-60-7 |
| 2.2.2 | Bezeichnung nach EG-Richtlinie | Siliziumdioxid, Quarz, SiO ₂ |
| 2.2.3 | R-Sätze | nicht zutreffend |
| 2.2.4 | EINECS-Nr. | 238-878-4 |
| 2.3 | Zusätzliche Hinweise | Sand/Kies liegt in unterschiedlicher Struktur und Textur vor. |
| 3 | Mögliche Gefahren | |
| 3.1 | Gefährdung für Mensch und Umwelt | keine direkte Gefährdung für Mensch und Umwelt |
| 3.2 | Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen | Beim Umgang mit Sand/Kies (Zerkleinerung, Transport) kann mineralischer Staub mit Quarzanteilen entstehen. Es gelten daher die Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung, der TRGS 906 und der BGI 5047 „Mineralischer Staub“. |
| 3.3 | Zusätzliche Hinweise | Langjähriges und/oder starkes Einatmen von lungengängigem Staub mit Quarzanteilen kann zu Silikose führen. |

Sicherheitsdatenblatt

gem. § 6 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: **Sand und Kies**

Druckdatum:

Stand Januar 2007 - MIRO

Seite 2/4

| | | |
|----------|--|---|
| 4 | Erste-Hilfe-Maßnahmen | |
| 4.1 | Allgemeine Hinweise | keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 4.2 | Nach Einatmen | Frischlufzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen |
| 4.3 | Nach Hautkontakt | mit Wasser und Seife abwaschen |
| 4.4 | Nach Augenkontakt | Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser abspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| 5 | Maßnahmen zur Brandbekämpfung | |
| 5.1 | Geeignete Löschmittel | jedes, in Abhängigkeit vom Umgebungsbrand. Sand/Kies ist nicht brennbar. |
| 6 | Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | |
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | Vermeiden von Staubbildung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes bei Überschreitung des Grenzwertes gem. TRGS 900 (s. Abschnitt 8). |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen | keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung /Aufnahme | mechanisch, trocken oder nass aufnehmen. Wenn möglich, nicht trocken kehren |
| 7 | Handhabung und Lagerung | |
| 7.1 | Handhabung | |
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang | Staubbildung vermeiden. Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen (s. Kap. 6 + 8). Bei Nutzung als Bodenbelag evtl. benässen. |
| 7.2 | Lagerung | |
| 7.2.1 | Anforderung an Lagerräume und Behälter | Staubbildung vermeiden |
| 7.3 | weitere Hinweise | BGI 5047 „Mineralischer Staub“ |
| 8 | Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung | |
| 8.1 | Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: | |
| 8.1.1 | Bezeichnung des Stoffes | Siliziumdioxid, Quarz, SiO ₂ |
| 8.1.2 | Luftgrenzwert | 0,15 mg/m ³ (A) (aufgehoben) |
| 8.2 | Allgemeiner Staubgrenzwert | 3 mg/m ³ (A); 10 mg/m ³ (E) |
| 8.3 | Persönliche Schutzausrüstung | |
| 8.3.1 | Atemschutz | Bei Staubbildung z.B. partikelfiltrierende Halbmaske oder Partikelfilter P1-P3 verwenden. |
| 8.3.2 | Handschutz | nicht erforderlich |
| 8.3.3 | Augenschutz | keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 8.3.4 | Körperschutz | keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 8.3.5 | Schutz- und Hygienemaßnahmen | Vor den Pausen und dem Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen. |
| | | |
| | | |
| | | |

Sicherheitsdatenblatt

gem. § 6 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: **Sand und Kies**

Druckdatum:

Stand Januar 2007 - MIRO

Seite 3/4

| | | |
|---------------|--|---|
| | | |
| 9 | Physikalische und chemische Eigenschaften | |
| 9.1 | Erscheinungsbild | |
| 9.1.1 | Form | Rundes bis eckiges Korn |
| 9.1.2 | Farbe | Sand/Kies liegt in unterschiedlicher Farbe vor. |
| 9.1.3 | Geruch | Geruchlos |
| 9.2 | Spezifisches Gewicht | 2,7 g/cm ³ bei T = 20 °C |
| 9.2.1 | Löslichkeit (in Wasser) | Sand/Kies ist in Wasser nicht löslich. |
| 9.2.2 | pH-Wert (in gesättigter Lösung) | 7-8,5 bei T = 20 °C |
| 10 | Stabilität und Reaktivität | |
| 10.1 | Zu vermeidende Bedingungen | keine bekannt |
| 10.2 | Zu vermeidende Stoffe | keine bekannt |
| 11 | Angaben zur Toxikologie | <p>Bei längerfristiger Exposition kann durch eine hohe Staubbelastung das Bild einer chronischen Entzündung in den Atemwegen entstehen. Längeres oder fortgesetzt wiederholtes Einatmen von alveolengängigem Quarzfeinstaub kann zu Silikose, einer knotigen Bindegewebsveränderung der Lunge, führen. Silikose wird durch die Ablagerung von Quarzfeinstaub in den Lungenbläschen (Alveolen) verursacht.</p> <p>Die Wirkung von Quarzstaub ist ein Langzeiteffekt und hängt maßgeblich von der Staubdosis ab, die durch die über einen längeren Zeitraum einwirkende mittlere Staubkonzentration (alveolengängige Fraktion) bestimmt wird. In epidemiologischen Studien wurde ein Zusammenhang zwischen inhalativer Exposition gegenüber alveolengängigen Quarz- bzw. cristobalithaltigen Stäuben und einem erhöhten Lungenkrebsrisiko festgestellt.</p> |
| 12 | Angaben zur Ökologie | Negative ökologische Auswirkungen von Sand/Kies sind nicht bekannt. Sand/Kies ist ein Naturprodukt (natürlich vorkommendes Lockergestein der Erdkruste). |
| 13 | Hinweise zur Entsorgung | Sand/Kies ist ein inertes Gestein. |
| 13.1 | Schlüssel-Nr. gem EU-Abfallverzeichnis | 010408 |
| 13.2 | Nachweispflicht: | nicht zutreffend |
| 14 | Angaben zum Transport | Sand/Kies ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. |
| 15 | Vorschriften | |
| 15.1 | Kennzeichnung nach EG-Richtlinien | nicht zutreffend |
| 15.1.1 | Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes | nicht zutreffend |
| 15.1.2 | R-Sätze | nicht zutreffend |
| 15.1.3 | S-Sätze | nicht zutreffend |
| | | |
| | | |

Sicherheitsdatenblatt

gem. § 6 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: **Sand und Kies**

Druckdatum:

Stand Januar 2007 - MIRO

Seite 4/4

| | | |
|---------------|--|--|
| | | |
| 15.2 | Nationale Vorschriften | |
| 15.2.1 | Beschäftigungsbeschränkung | nicht zutreffend |
| 15.2.2 | StörfallV | nicht zutreffend |
| 15.2.3 | Klassifizierung nach VbF | nicht zutreffend |
| 15.2.4 | Technische Anleitung Luft | staubförmige Emission (TA-Luft Nr. 5.2.1 - 5.2.7) |
| 15.2.5 | Wassergefährdungsklasse | nicht zutreffend |
| 15.2.6 | Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen | Arbeitsmedizinische Grundsätze, BG-Merkblätter, BG-Vorschriften, BR-Regeln, BG-Informationen u.a. |
| 16 | Sonstige Angaben | |
| 16.1 | Weitere Informationen | Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringers wieder. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Mitarbeiter müssen über den Umgang mit Schüttgütern und über staubende Güter unterwiesen werden. |
| 16.2 | Datenblatt ausstellender Bereich | Güteüberwachung |
| 16.3 | Ansprechpartner: | info@sandgrube.de |