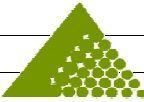
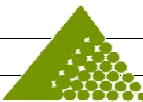
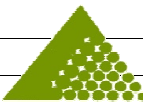


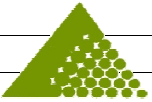
|                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b>                                                         |                                                                                                         |                                  |
| <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008 und (EG) Nr. 453/2010</b> |                                                                                                         |                                                                                                                     |
| Handelsname:                                                                         | <b>Rhyolith (Petersberger Quarzporphyr)- FÜLLER</b>                                                     |                                                                                                                     |
| überarbeitet am:                                                                     | 30.11.2010                                                                                              |                                                                                                                     |
| <b>1</b>                                                                             | <b>Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>                                                      |                                                                                                                     |
| <b>1.1</b>                                                                           | <b>Angaben zum Produkt</b>                                                                              |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Stoffname / Handelsname                                                                                 | Rhyolith (Quarzporphyr) / FÜLLER                                                                                    |
|                                                                                      | Index-Nr.:                                                                                              | entfällt                                                                                                            |
|                                                                                      | EG-Nr.:                                                                                                 | entfällt                                                                                                            |
|                                                                                      | CAS-Nr.:                                                                                                | entfällt                                                                                                            |
|                                                                                      | REACH Registriernummer                                                                                  | nicht registrierungspflichtig                                                                                       |
|                                                                                      | <b>Andere Bezeichnungen</b>                                                                             |                                                                                                                     |
| <b>1.2</b>                                                                           | <b>Relevante indentifizierte Verwendungen des Stoffes</b>                                               |                                                                                                                     |
| <b>1.2.1</b>                                                                         | <b>Vorgesehene oder empfohlene Verwendung(en)</b>                                                       |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Gesteinskörnungen für den Straßen- und Wegebau, Betonherstellung                                        |                                                                                                                     |
| <b>1.3</b>                                                                           | <b>Angaben zum Hersteller/Lieferanten</b>                                                               |                                                                                                                     |
| <b>1.3.1</b>                                                                         | Hersteller/Lieferant                                                                                    | Mitteldeutsche Baustoffe GmbH, Petersberger Quarzporphyr                                                            |
|                                                                                      | Straße/Postfach                                                                                         | Hallesche Straße 1                                                                                                  |
|                                                                                      | Nat.-Kennz./PLZ/Ort                                                                                     | 06193 Petersberg                                                                                                    |
|                                                                                      | Telefon                                                                                                 | 039483/80282                                                                                                        |
|                                                                                      | Telefax                                                                                                 | 039483/80284                                                                                                        |
| <b>1.3.2</b>                                                                         | Auskunftgebender Bereich                                                                                | Hauptverwaltung MDB                                                                                                 |
|                                                                                      | <b>Telefon / E-Mail</b>                                                                                 | <b>034606 257-0 / info@mdb-gmbh.de</b>                                                                              |
| <b>1.4</b>                                                                           | <b>Notfallauskunft / Notfallnummer</b>                                                                  | 034606 / 257 0                                                                                                      |
| <b>2</b>                                                                             | <b>Mögliche Gefahren</b>                                                                                |                                                                                                                     |
| <b>2.1</b>                                                                           | <b>Einstufung des Stoffes oder Gemisches</b>                                                            |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):                                    |                                                                                                                     |
|                                                                                      | STOT RE2                                                                                                |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):               |                                                                                                                     |
|                                                                                      | nicht zutreffend, keine Einstufung                                                                      |                                                                                                                     |
| <b>2.2</b>                                                                           | <b>Kennzeichnungselemente</b>                                                                           |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe)                                      |                                                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Piktogramm / Gefahrensymbol</b>                                                                      |                                  |
|                                                                                      | <b>Signalwort / Gefahrenbezeichnung:</b>                                                                | ACHTUNG (STOT RE2)                                                                                                  |
|                                                                                      | <b>Gefahrenbestimmende Komponenten für die (in Ausnahmefällen) erforderliche Etikettierung enthält:</b> |                                                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Gefahrenhinweise / H-Sätze:</b>                                                                      | H 373 (kann die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition durch alveolengängigem Quarzfeinstaub schädigen)    |
|                                                                                      | <b>Sicherheitshinweise / P-Sätze:</b>                                                                   | P 260 (Staub nicht einatmen)                                                                                        |
|                                                                                      |                                                                                                         | P 285 (Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen)                                                              |
|                                                                                      |                                                                                                         | P 501 (Inhalt/ Behälter gem. den Vorschriften entsorgen)                                                            |
|                                                                                      | <b>weitere Kennzeichnungselemente:</b>                                                                  | keine                                                                                                               |
| <b>2.3</b>                                                                           | <b>Sonstige Gefahren</b>                                                                                |                                                                                                                     |
|                                                                                      | keine weiteren Gefahren                                                                                 |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Quarz ist ein häufiger Bestandteil der Erdkruste.                                                       |                                                                                                                     |
| <b>3</b>                                                                             | <b>Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>                                                         |                                                                                                                     |
| <b>3.1</b>                                                                           | <b>Stoffe</b>                                                                                           | Füller entsteht bei der mechanische Bearbeitung (Zerkleinern, Sieben etc.) des natürlich vorkommenden Festgesteins. |
|                                                                                      | <i>Hauptbestandteile des Stoffs</i>                                                                     |                                                                                                                     |
|                                                                                      | Stoffname:                                                                                              | Rhyolith                                                                                                            |
|                                                                                      | Index-Nr.:                                                                                              | entfällt                                                                                                            |
|                                                                                      | EG-Nr.:                                                                                                 | entfällt                                                                                                            |

| Sicherheitsdatenblatt                                                         |                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008 und (EG) Nr. 453/2010 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Handelsname:                                                                     | Rhyolith (Petersberger Quarzporphyr)- FÜLLER                                                                                                                                          |
|                                                                               | überarbeitet am:                                                                 | 30.11.2010                                                                                                                                                                            |
|                                                                               | CAS-Nr.:                                                                         | Das Produkt ist kein chemischer Stoff.                                                                                                                                                |
|                                                                               | Verunreinigungen, stabilisierende Zusatzstoffe und einzelne Bestandteile         |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Enthält als natürlichen Bestandteil zwischen 1 und 10 % alveolengängigen Quarz.  |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Stoffname:                                                                       | Quarz                                                                                                                                                                                 |
|                                                                               | EINECS:                                                                          | 238-878-4                                                                                                                                                                             |
|                                                                               | CAS-Nr.:                                                                         | 14808-60-7                                                                                                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
| 4                                                                             | Erste-Hilfe-Maßnahmen                                                            |                                                                                                                                                                                       |
| 4.1                                                                           | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen                                           |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Nach Einatmen                                                                    | Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.                                                                                                                                      |
|                                                                               | Nach Hautkontakt                                                                 | Mit Wasser und Seife abwaschen.                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Nach Augenkontakt                                                                | Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung Facharzt aufsuchen.                                                                     |
|                                                                               | Nach Verschlucken                                                                | nicht zutreffend                                                                                                                                                                      |
| 4.2                                                                           | Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen                |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | nicht bekannt                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
| 4.3                                                                           | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung                        |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | nicht bekannt                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
| 5                                                                             | Maßnahmen zur Brandbekämpfung                                                    |                                                                                                                                                                                       |
| 5.1                                                                           | Geeignete Löschmittel                                                            | Jedes Löschmittel in Abhängigkeit vom Umgebungsbrand, Rhyolith ist nicht brennbar.                                                                                                    |
| 5.2                                                                           | Ungeeignete Löschmittel                                                          | in Abhängigkeit vom Umgebungsbrand                                                                                                                                                    |
| 5.3                                                                           | Besondere Gefährdung durch den Stoff oder seine Verbrennungsprodukte             | keine                                                                                                                                                                                 |
| 6                                                                             | Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung                                       |                                                                                                                                                                                       |
| 6.1                                                                           | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen                                              | Vermeiden von Staubentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes bei Überschreitung des Grenzwertes gemäß TRGS 900 (s. Abschnitt 8) |
| 6.2                                                                           | Umweltschutzmaßnahmen                                                            | keine                                                                                                                                                                                 |
| 6.3                                                                           | Verfahren zur Reinigung/Aufnahme                                                 | Mechanisch aufnehmen - Wenn möglich, nicht trocken kehren um Staubaufwirbelungen zu vermeiden. Evtl. bauartzugelassene Staubsauger verwenden.                                         |
| 6.4                                                                           | Verweis auf andee Abschnitte                                                     | Siehe Abschnitt 8 und 13.                                                                                                                                                             |
| 7                                                                             | Handhabung und Lagerung                                                          |                                                                                                                                                                                       |
| 7.1                                                                           | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                                          |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Hinweise zum Schutz vor Brand Explosion                                          | nicht erforderlich                                                                                                                                                                    |
|                                                                               | Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen                             | abgeschlossene Behälter / Staubbildung vermeiden                                                                                                                                      |
|                                                                               | Maßnahmen zum Schutz der Umwelt                                                  | abgeschlossene Behälter / Staubbildung vermeiden                                                                                                                                      |
|                                                                               | Allgemeine Hygienemaßnahmen                                                      | Am Arbeitsplatz nicht essen und trinken, vor den Pausen und zum Arbeitsende Hände waschen, Staub nicht einatmen                                                                       |
| 7.2                                                                           | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Angaben zu den Lagerbedingungen                                                  |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Anforderungen an Lagerräume und Behälter                                         | abgeschlossene Behälter / Staubbildung vermeiden                                                                                                                                      |
|                                                                               | Lagerklasse:                                                                     | LGK 13                                                                                                                                                                                |
| 7.3                                                                           | Spezifische Endanwendungen                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|                                                                               | Branchen- und sektorspezifische Leitlinien                                       | BG-Regel "Umgang mit mineral. Staub" (BGR 217)                                                                                                                                        |
|                                                                               |                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008 und (EG) Nr. 453/2010</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                      | Handelsname:                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                                      | überarbeitet am:                                                                                                                                                                                                                                | 30.11.2010                                                                          |
| <b>8</b>                                                                             | <b>Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <b>8.1</b>                                                                           | <b>Zu überwachende Parameter</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>8.1.1</b>                                                                         | <b>Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland</b>                                                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                      | Stoffname:                                                                                                                                                                                                                                      | Allgemeiner Staub                                                                   |
|                                                                                      | Wert :                                                                                                                                                                                                                                          | 3 mg/m³ (A) alveolengängige Fraktion,10 mg/m³ (E) einatembare Fraktion              |
|                                                                                      | Überwachungsverfahren:                                                                                                                                                                                                                          | gem. TRGS 900                                                                       |
| <b>8.1.2</b>                                                                         | <b>DNEL- und PNEC- Werte</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                                      | Da es gemäß REACH-VO kein registrierungspflichtiger Stoff ist, sind diese Daten vorhanden.                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| <b>8.1.3</b>                                                                         | <b>Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                      | Kein Control-Banding vorhanden.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| <b>8.2</b>                                                                           | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>8.2.1</b>                                                                         | <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                      | Entstaubungsanlagen einsetzen, unnötige Staubbildung vermeiden, Arbeitsplatzmessungen durchführen,                                                                                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                      | Abspernung von staubintensiven Bereichen.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>8.2.2</b>                                                                         | <b>Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Augen- / Gesichtsschutz</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|                                                                                      | Bei größeren Staubmengen ist eine Schutzbrille empfehlenswert.                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Hautschutz/ Handschuhe</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                      | eine sensible Haut haben. Schutzkleidung tragen. Vor den Pausen und nach dem Arbeitsende Hände waschen.                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Atemschutz</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                      | Bei Staubbildung sind partikelfiltrierende Halbmasken oder Partikelfilter P2 zu verwenden.                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Hitze-/ Kälteschutz</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                      | nicht zutreffend                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>8.2.3</b>                                                                         | <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|                                                                                      | Beim Umgang mit dem Produkt sind negative ökologische Auswirkungen nicht bekannt. Das Produkt ist ein Naturprodukt, hergestellt aus natürlich vorkommenden Locker- oder Festgesteinen der Erdkruste. Beim Umgang ist Staubbildung zu vermeiden. |                                                                                     |
| <b>9</b>                                                                             | <b>Physikalische und chemische Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <b>9.1</b>                                                                           | <b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                      | <b>Aussehen</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                      | - Aggregatzustand                                                                                                                                                                                                                               | fest                                                                                |
|                                                                                      | - Farbe                                                                                                                                                                                                                                         | dunkelgrau,teilweise mit rötlicher Einfärbung                                       |
|                                                                                      | Geruch                                                                                                                                                                                                                                          | geruchlos                                                                           |
|                                                                                      | Geruchsschwelle                                                                                                                                                                                                                                 | keine                                                                               |
|                                                                                      | Schmelzpunkt                                                                                                                                                                                                                                    | nicht anwendbar - 1610 Grad C (Quarz)                                               |
|                                                                                      | pH-Wert (in gesättigter Lösung)                                                                                                                                                                                                                 | nicht in Wasser löslich                                                             |
|                                                                                      | Siedepunkt                                                                                                                                                                                                                                      | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | Flammpunkt                                                                                                                                                                                                                                      | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | Verdampfungsgeschwindigkeit                                                                                                                                                                                                                     | nicht relevant - 2230 Grad C (Quarz)                                                |
|                                                                                      | Entzündbarkeit                                                                                                                                                                                                                                  | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | obere/ untere Entzündbarkeits- u. Explosionsgrenzen                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                                                                      | Dampfdruck                                                                                                                                                                                                                                      | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | Dampfdichte                                                                                                                                                                                                                                     | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | relative Dichte                                                                                                                                                                                                                                 | Rohdichte ~ 2,62 t/m³                                                               |
|                                                                                      | Löslichkeit                                                                                                                                                                                                                                     | nicht in Wasser löslich                                                             |
|                                                                                      | Korngrößenverteilung                                                                                                                                                                                                                            | Durchgänge: 2mm:100 M%; 0.125mm:99,2M%; 0.09mm:97M%; 0.063mm:87,3M%                 |
|                                                                                      | Verteilungskoeffizient                                                                                                                                                                                                                          | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | Selbstentzündlichkeitstemperatur                                                                                                                                                                                                                | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | Zersetzungstemperatur                                                                                                                                                                                                                           | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | Viskosität                                                                                                                                                                                                                                      | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | explosive Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                         | nicht relevant                                                                      |
|                                                                                      | oxidierende Eigenschaften                                                                                                                                                                                                                       | nicht relevant                                                                      |
| <b>9.2</b>                                                                           | <b>Sonstige Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|                                                                                      | keine neue Information                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
| <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008 und (EG) Nr. 453/2010</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Handelsname:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | überarbeitet am:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30.11.2010                                                                                                                                                  |
| <b>10</b>                                                                            | <b>Stabilität und Reaktivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
| <b>10.1</b>                                                                          | <b>Reaktivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | inert, nicht reaktiv                                                                                                                                        |
| <b>10.2</b>                                                                          | <b>Chemische Stabilität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | chemisch stabil                                                                                                                                             |
| <b>10.3</b>                                                                          | <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keine gefährlichen Reaktionen bekannt                                                                                                                       |
| <b>10.4</b>                                                                          | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nicht relevant                                                                                                                                              |
| <b>10.5</b>                                                                          | <b>Unverträgliche Materialien</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | keine besonderen Uverträglichkeiten                                                                                                                         |
| <b>10.6</b>                                                                          | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nicht relevant                                                                                                                                              |
| <b>11</b>                                                                            | <b>Toxikologische Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| <b>11.1</b>                                                                          | <b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | akute Toxizität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  Gemäß den zugänglichen Daten sind diesbezügliche Kriterien nicht erfüllt. |
|                                                                                      | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | schwere Augenschädigung/-reizung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Keimzell-Mutagenität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Karzinogenität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Reproduktionstoxizität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Aspirationsgefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | <b>spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Das Produkt enthält alveolengängigen Quarz als Verunreinigung und ist in die Gefahrenklasse STOT RE1 gemäß den in der Verordnung EG/1272/2008 definierten Kriterien eingestuft.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Bei langjähriger 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 (RCS) in den Lungenbläschen (Alveolen) verursacht. |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Die Wirkung von lungengängigem Quarzstaub in 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 Quarzstäuben und einem erhöhten Lungenkrebsrisiko festgestellt. Es gibt zahlreiche Hinweise darauf, dass ein erhöhtes Lungenkrebsrisiko auf Personen beschränkt ist, die bereits an Silikose erkrankt sind.                                                                                |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Der Schutz von Arbeitnehmern vor Silikose sollte durch Einhaltung behördlich festgelegter Grenzwerte berufsbedingter Exposition sowie falls erforderlich durch Implementierung zusätzlicher Risikomanagement-Maßnahmen sichergestellt werden (s. Abschnitt 16).                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
| <b>12</b>                                                                            | <b>Umweltbezogene Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
| <b>12.1</b>                                                                          | <b>Toxizität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nicht relevant                                                                                                                                              |
| <b>12.2</b>                                                                          | <b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nicht relevant                                                                                                                                              |
| <b>12.3</b>                                                                          | <b>Bioakkumulationspotential</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nicht relevant                                                                                                                                              |
| <b>12.4</b>                                                                          | <b>Mobilität am Boden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | vernachlässigbar                                                                                                                                            |
| <b>12.5</b>                                                                          | <b>Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | nicht relevant                                                                                                                                              |
| <b>12.6</b>                                                                          | <b>Andere schädliche Wirkungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nicht bekannt                                                                                                                                               |
| <b>13</b>                                                                            | <b>Hinweise zur Entsorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
| <b>13.1</b>                                                                          | <b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Produkt ist inert (aus natürlich in der Erdkruste vorkommenden Locker- oder Festgesteinen hergestellt). Wenn möglich recyceln.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | <b>Behandlung verunreinigter Verpackungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Verpackungen von anhaftendem Staub entfernen, geeignete PSA tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | <b>Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | 01 04 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | Rhyolith ist ein inertes Gestein. Es sind keine besonderen Anforderungen zu beachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | <b>einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |
|                                                                                      | nicht relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008 und (EG) Nr. 453/2010 |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
|                                                                               | Handelsname:                                                                                                                                                                                                | <b>Rhyolith (Petersberger Quarzporphyr)- FÜLLER</b>                               |
|                                                                               | überarbeitet am:                                                                                                                                                                                            | 30.11.2010                                                                        |
| <b>14</b>                                                                     | <b>Angaben zum Transport</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| <b>14.1</b>                                                                   | <b>UN-Nummer</b>                                                                                                                                                                                            | Nicht relevant, das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| <b>14.2</b>                                                                   | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|                                                                               | <b>ADR/RID</b>                                                                                                                                                                                              | Nicht relevant, das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
|                                                                               | <b>IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR</b>                                                                                                                                                                       | Nicht relevant, das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| <b>14.3</b>                                                                   | <b>Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                                                                                             | Nicht relevant, das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |
| <b>14.4</b>                                                                   | <b>Verpackungsgruppe</b>                                                                                                                                                                                    | nicht relevant                                                                    |
| <b>14.5</b>                                                                   | <b>Umweltgefahren</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Kennzeichnen umweltgefährdender Stoffe</b>                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|                                                                               | ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein              |
|                                                                               | Marine Pollutant:                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no               |
| <b>14.6</b>                                                                   | <b>Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender</b>                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| <b>14.7</b>                                                                   | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>                                                                                                             |                                                                                   |
|                                                                               | Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) :                                                                                                                                                                     | nicht relevant                                                                    |
|                                                                               | Schiffstyp (1, 2 oder 3) :                                                                                                                                                                                  | nicht relevant                                                                    |
| <b>15</b>                                                                     | <b>Rechtsvorschriften</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>15.1</b>                                                                   | <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>                                                                              |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Nationale Vorschriften z.B.</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|                                                                               | Wassergefährdungsklasse                                                                                                                                                                                     | WKG 1 bzw. nicht wassergefährdend gem. VwVwS                                      |
|                                                                               | Technische Anleitung Luft (TA-Luft)                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
|                                                                               | Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
|                                                                               | Bekanntmachung 220 zu Gefahrstoffen „Sicherheitsdatenblatt“                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|                                                                               | TRGS 402 „Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition“                                                                                               |                                                                                   |
|                                                                               | TRGS 500 „Schutzmaßnahmen“                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|                                                                               | TRGS 559 „Mineralischer Staub“                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
|                                                                               | TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|                                                                               | TRGS 906 „Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV“                                                                                                          |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Weitere relevante Vorschriften</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| <b>15.2</b>                                                                   | <b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|                                                                               | Das Produkt ist der REACH-Registrierungspflicht gemäß Art. 2, Abs. 7b in Verbindung mit Anhang V Nr. 7 ausgenommen. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich.                                |                                                                                   |
| <b>16</b>                                                                     | <b>Sonstige Angaben</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Literaturangaben und Datenquellen</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
|                                                                               | Quarzexpositionen am Arbeitsplatz, BIGA-Report 8/2006 Praxisleitfaden „Quarzfeinstaub“ <a href="http://www.nepsi.eu">www.nepsi.eu</a>                                                                       |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden</b>                                                                |                                                                                   |
|                                                                               | Das Produkt ist kein Gemisch.                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird</b>                                                         |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|                                                                               | <b>Gefahrenhinweise / H-Sätze:</b>                                                                                                                                                                          | H 373 (kann die Lunge bei längerer oder wiederholter Exposition schädigen)        |
|                                                                               | <b>Sicherheitshinweise / P-Sätze:</b>                                                                                                                                                                       | P 260 (Staub nicht einatmen)                                                      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | P 285 (Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen)                            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | P 501 (Inhalt/ Behälter gem. den Vorschriften entsorgen)                          |
|                                                                               | <b>Schulungen für Arbeitnehmer</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                   |
|                                                                               | Arbeitnehmer müssen über den Siliziumdioxid-Gehalt des Produktes informiert und im bestimmungsgemäßen Umgang mit dem Produkt geschult werden. Es gelten die Vorschriften der TRGS 559 „Mineralischer Staub“ |                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |  |
| <b>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 1272/2008 und (EG) Nr. 453/2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                     |
| Handelsname:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Rhyolith (Petersberger Quarzporphyr)- FÜLLER</b> |                                                                                     |
| überarbeitet am:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30.11.2010                                          |                                                                                     |
| <b>CLP-Kennzeichnung von Gemischen (bis 2015 als freiwillige Information zusätzlich zum Etikett nach RL 1999/45/EG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                                                     |
| Das Produkt ist kein Gemisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                     |
| <b>Weitere Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                                     |
| <b>Materialien anderer Anbieter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                                     |
| Werden gelieferte Materialien in Verbindung mit oder anstelle von <b>MDB</b> -Materialien verwendet, ist der Bezieher solcher Materialien selbst dafür verantwortlich, vom Hersteller oder Lieferanten der betreffenden Materialien alle benötigten Informationen zu diesen oder anderen Materialien anzufordern, bspw. zu technischen Daten und anderen Produkteigenschaften.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                     |
| <b>Sozialer Dialog über alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                     |
| <p>Am 25. April 2006 wurde ein branchenübergreifendes Übereinkommen über den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer durch die gute Handhabung und Verwendung von kristallinem Siliziumdioxid und dieses enthaltender Produkte unterzeichnet. Diese autonome Vereinbarung, die von der Europäischen Kommission finanziell unterstützt wurde, basiert auf einem Leitfaden über bewährte Praktiken. Die in der Vereinbarung festgelegten Bestimmungen traten am 25. Oktober 2006 in Kraft. Das Übereinkommen wurde im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht (2006/C 279/02). Der Text der Vereinbarung, ihre Anhänge sowie der Leitfaden über bewährte Praktiken sind unter <a href="http://www.nepsi.eu">http://www.nepsi.eu</a> einsehbar und bieten nützliche Informationen und Anleitungen für die Handhabung von Produkten, die alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid enthalten.</p> |                                                     |                                                                                     |
| <b>Haftung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                     |
| Die vorliegenden Informationen geben den Wissensstand der <b>MDB</b> zum Zeitpunkt der Informationszusammenstellung richtig und zuverlässig wieder. Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der hier gegebenen Informationen wird jedoch keine Verantwortung, Garantie oder Gewähr übernommen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sich von der Eignung und Vollständigkeit der Angaben für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                     |