

Sicherheitsdatenblatt

Gem. 1907 / 2006 / EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.07

Version: 01/09

Seite 1 / 4

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt	BERGVEST Art.94025
Handelsname:	Phosphatgebundene Modellgusseinbettmasse
Angaben zum Hersteller/Lieferanten	
Hersteller / Lieferant:	KARL BERG GmbH
Straße:	Industriestrasse 3b
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:	D – 78234 Engen
Telefon:	0 77 33 / 9410 – 27
Fax:	0 77 33 / 6434
	info@berg-dental.de www.berg-dental.de
Auskunftgebender Bereich:	KARL BERG GmbH (Mo. – Do.8.00 – 16.30 h / Fr.8.00 – 14.30 h)

2. Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, enthält silikogenen Staub, kann bei dauerhafter Einwirkung durch Einatmen Lungenerkrankung herbeiführen.

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:	Zubereitung aus Quarz- und Cristobalitmehl, Ammoniumphosphat und Magnesiumoxid.
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Siehe 2.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn keine rasche Erholung eintritt, einen Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Mit warmem Wasser abspülen
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst ist nicht brennbar. CO ₂ Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen.
Besondere Schutzausrüstung:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.

Personenbezogene Maßnahmen:	Staubbildung vermeiden.
-----------------------------	-------------------------

Umweltschutzmaßnahmen:	Persönliche Schutzkleidung tragen.
Reinigungs- / Aufnahmeverfahren:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Mechanisch aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung vermeiden. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen und trockenen Ort lagern. Behälter geschlossen halten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Bestandteile mit arbeitsplatz-bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Beutel unter Vermeidung von Staub mit Schere öffnen, Absaugung verwenden und Mudschutz tragen.

Zusätzliche Hinweise:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

14808-60-7

Quarz (50 - 100%) MAK 0,15F mg/m³

1309-48-4

Magnesiumoxid (Rauch) (10-25%) MAK 6F mg/m³

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände reinigen. Einen Kontakt mit den Augen vermeiden

Atemschutz:

Kurzzeitig Filtergerät benutzen. Filter P2

Handschutz:

nicht erforderlich.

Augenschutz:

Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Maßnahmen

Form: Pulver, fest
Farbe: weiß oder eingefärbt
Geruch: geruchlos

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: > 1400 °C

Flammpunkt: nicht anwendbar

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Schüttdichte bei 20°C: 1100 - 1200 kg/m³

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:

unlöslich

pH-Wert (10 g/l) bei 20°C: ca. 6 (Suspension)

Weitere Angaben: Pulver ist hygroskopisch, absorbiert

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung

Zu vermeidende Stoffe: entfällt

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Vorheiztemperatur (200-300°C) schwacher Geruch nach Ammoniak.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität/Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Keine Reizwirkung

Am Auge: Mäßig reizend.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Subakute bis chronische Toxizität: Staub nicht einatmen. Aufgrund der Quarzbestandteile gesundheitsschädlich beim Einatmen, irreversibler Schaden möglich.

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Sonstige Hinweise: Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.
Bewertung: gut eliminierbar. Elimination durch Flockung oder Absorption an Schlamm.

Ökotoxische Wirkungen

Sonstige Hinweise: Kein CSB, kein BSB, kein AOX

Enthält rezepturgemäß folgende
Schwermetalle und Verbindungen der
EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:

Keine

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung: Kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll
deponiert werden.

Abfallschlüsselnummer: 31442 Bez.: Kieselsäure- und Quarzabfälle

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung
zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport:

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Das Produkt ist nach EG-
Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: Entfällt

Wassergefährdungsklasse: WGK 1: schwach wassergefährdend (nach VwVwS vom
17.05.1999)

Sonstige Vorschriften, Beschränkung
und Verbotsverordnung: ZH 1/134 „Atenschutzmerkblatt“

Der allgemeine Staubgrenzwert für alveolengängigen Staubanteil
von 1,5 mg/m³ ist zu beachten (MAK-Werte 1997, TRGS 900)

16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung
von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich: Anwendungstechnik

EG-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006, Article

31EEC

Date of issue: 9-Nov-11

BERGVEST

page 4 of 6

replaced copy from: 30-Jun-02

1. Identification of the Substance / Preparation and Company:

Identification of the substance or preparation:

Commercial product name:	BERGVEST Phosphate-bound precision investments
Company / Manufacturer:	KARL BERG GmbH Industriestrasse 3b D – 78234 Engen www.berg-dental.de 0 77 33 / 94 10 – 27 (Mo.-Th. 8.00 – 17.00 / Fr.8.00 – 15.00 h)
Fax	0 77 33 / 6434 info@berg-dental.de KARL BERG GmbH

2. Composition / Information on Ingredients:

- | | | |
|-----|-----------------------|---|
| 2.1 | Description: | Quartz- and cristobalite powder, ammonium phosphate and magnesium oxide. |
| 2.2 | Hazardous substances: | Quartz (CAS-No. 14808-60-7) and cristobalite (CAS-No.: 14464-46-1) as fine dust |

3. Hazards Identification:

Harmful to health on inhalation; contains silicogenous dust, long-term effect by inhalation can trigger lung disease.

4. First aid measures:

Exposure:		Medical care:
After inhalation:	fresh air	Yes, with long-term effect
After contact with the skin:	wash with copious quantities of water.	No
After contact with the eyes:	wash with copious quantities of water.	No
Recommended emergency equipment:	N/A	

5. Fire Fighting measures:

- | | | |
|-----|--|---------------------------------------|
| 5.1 | Extinguishing media: | No restriction in fire situations. |
| 5.2 | Specific hazard due to product of combustion | None; the product is non-inflammable. |

6. Accidental release measures:

- | | |
|-----|---|
| 6.1 | After spillage, absorb with suitable dust aspirator [with filter for suspended (colloidal) substances] or moisten with water and remove mechanically. |
|-----|---|

EG-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006, Article

31EEC

Date of issue: 9-Nov-11

BERGVEST

page 5 of 6

replaced copy from: 30-Jun-02

7.

Handling and Storage:

- | | | |
|-----|--------------------------------|--|
| 7.1 | Handling: | Keep containers tightly closed. Follow standard hygiene precautions.
Apply dust protection measures |
| | Technical protection measures: | ensure that working area is well ventilated; use suction. |
| 7.2 | Storage: | Store in dry premises in closed, original containers. |

8. Exposure controls / Personal protection:

- | | | |
|-----|---|---|
| 8.1 | Technical measures: | Use suction in the workplace. Destroy muzzles after pouring under special dust-protection measures, e.g. flowing water.
Open sachet with a scissors to prevent dust. |
| 8.2 | Componetns with critical values that require monitoring at the workplace: | 1309-48-4 magnesium oxide
OES Long-term value: 10* 4** mg/m ³
*total inhalable dust **fume and respirable dust |
| | Additional information: | The lists that were valid during compilation were used as a basis. |
| 8.3 | Personal protective equipment: | respiratory protection, e.g. use fine dust mask P2. Wear head protection and working clothes and wash regularly. |

9. Physical and chemical properites:

- | | |
|--|--|
| Form: | powder |
| Colour: | pink, green, grey |
| Odour: | Odourless |
| Melting point: | n.a. |
| Thermal decomposition of mono-ammonium ammonia | dihydrogen phosphate > 1.400 ⁰ C with fission of small quantities of ammonia |
| Density: | 1.100 - 1.200 kg/m ³ |
| Vapour pressure: | N/A |
| Water solubility: | insoluble in bound form |
| pH-Value: | approx. 6 |
| Further information: | Powder is hygroscopic, absorbs water and hardens on exposure to heat like plaster. On heating > 250 ⁰ C, decomposition with fissure of approx. 1% weight ammonia. |

10. Stability and Reactivity:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Conditions to be avoided: | Avoid contact between unbound powder and water prior to use |
| Substances to be avoided: | not applicable |
| Hazardous decomposition products/ | Formation of ammonia on heating the bound imbedded mass in the top of a pre-heated oven at approx. 250 ⁰ C. Aspirate vapour from pre-heated oven and release into the air without any risk. |
| Protective measures: | |

EG-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

according to 1907 / 2006, Article

31EEC

Date of issue: 9-Nov-11

BERGVEST

page 6 of 6

replaced copy from: 30-Jun-02

11. Toxicological Information:

- 11.1 The product is not toxic. Based on long-term experience and current information, the product is not harmful to health provided that it is handled and used properly and that dust protection measures are complied with
- | | |
|------------------------------|---|
| Subacute to chronic toxicity | Do not breathe dust |
| Harmful: | possible risk of irreversible effects through inhalation. |

Ecological Information:

12.

- 12.1 The product is mainly composed of natural minerals.
- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| Water hazard category (WHC): | 0 (self-classification) |
|------------------------------|-------------------------|

13. Disposal Considerations:

- 13.1 Bind residual powder with water. Any bound imbedded mass can be disposed of together with household refuse in accordance with local regulations.
- 13.2 Disposal procedure for packaging material: moisten empty sachets with water in order to bind any residual dust. **It should be noted that national or regional conditions might apply.**

14. Transport Information:

The present product is not subject to legislation governing the transport of hazardous goods.

15. Regulatory Information:

Label code:	contains quartz; do not inhale dust
Restrictions governing application and sale:	none
Limit value for exposure in the workplace:	1.5 mg/m ³
MAK value for fine dust containing quartz:	
MAK value for ammonia:	35 mg/m ³
National legislation shall apply for the following substances / components / products of decomposition:	Quartz- and cristobalite fine dust Ammonia as a thermal degradation product.

Other national requirements may be relevant!

16. Further Information:

Training information / instructions:	Training on correct dust protection is required.
Recommended use / limitations:	Open sachet with scissors to avoid dust formation.

The data given here is based on current knowledge and experience. The purpose of this Safety Data Sheet is to describe the products in terms of their safety requirements. The data does not constitute any guarantee as regards product characteristics .