



1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt	Hinrivest KB, Hinrivest SG, Hinrivest CoCr, Hinrivest Press
Handelsname:	Phosphatgebundene Modellgusseinbettmassen
Angaben zum Hersteller/Lieferanten	
Hersteller / Lieferant:	ERNST HINRICHS GmbH
Straße:	Borsigstr. 1
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:	D - 38644 Goslar
Telefon:	0 53 21 / 5 06 24
Fax:	0 53 21 / 5 08 81
	info@hinrichs-dental.de / www.hinrichs-dental.de
Auskunftgebender Bereich:	ERNST HINRICHS GmbH

2. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, enthält silikogenen Staub, kann bei dauerhafter Einwirkung durch Einatmen Lungenerkrankung herbeiführen.
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 Christobalitmehl, Ammoniumphosphat und Magnesiumoxid.
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Quarz (CAS-Nr. 14808-60-7) Christobalit (CAS-Nr. 14464-46-4) als Feinstaub

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.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:	Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Reinigungs- / Aufnahmeverfahren:	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: Beutel unter Vermeidung von Staub mit Schere öffnen, Absaugung verwenden und Mudschutz tragen.
Bestandteile mit arbeitsplatz-bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: **14808-60-7**
Quarz (50 - 100%) MAK 0,15F mg/m³
1309-48-4
Magnesiumoxid (Rauch) (10-25%) MAK 6F mg/m³
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Allgemeine Schutz- und Hygiene-maßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitende 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
Subaktive 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 Verbotverordnung: BGR/GUV-R190 „Atenschutzmerkblatt“
Der allgemeine Staubgrenzwert für alveolengängigen Staubanteil von 3,0 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
Ansprechpartner: Herr M. Rehse