

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

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

#### . 1.1 Produktidentifikator

. Handelsname: HT-VEST

Artikelnummer: 10001, 10012

#### . Artikelnummer: 10001,10012. 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. .

#### **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Dentales Abformmaterial Hilfsmittel für die

Dentaltechnik Verarbeitungshilfsmittel -

Einbettmasse für die Modellgusstechnik

#### . 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt .

#### . Hersteller/Lieferant:

HT-Dentalbedarf

Ungerstr . 2D, 85051 Ingolstadt

[www.ht.dentalbedarf.de](http://www.ht.dentalbedarf.de)

Tel.: +49 8450 1776

Fax: +49 8450 9717

#### . Auskunftgebender Bereich:

HT-Dentalbedarf, Ungerstr. 2D, 85051 Ingolstadt

Phone +49 8450 / 1776

Ansprechpartner : N.Szpakowski

#### . 1.4 Notrufnummer:

Werk Ladenburg Tel.: +49 6203 / 77-112

Werk Ludwigshafen Tel.: +49 621 / 5709-112

### \*2 Mögliche Gefahren

#### . 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### . Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

STOT RE 2 H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg:  
Einatmen/Inhalation.

#### . Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xn; Gesundheitsschädlich

R48/20: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

#### . Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Enthält Quarz. Staub nicht einatmen.

Gefahr von Lungenschäden (Silikose/Lungenkrebs) .

#### . Klassifizierungssystem:

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

#### . 2.2 Kennzeichnungselemente

#### . Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Seite: 2/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HT-VEST M

Artikelnummer: 10001,10012

### .Gefahrenpiktogramme



GHS08

### . Signalwort Achtung

### . Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Quarz, Cristobalit

### . Gefahrenhinweise

H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

### . Sicherheitshinweise

P260 Staub nicht einatmen.

P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. .

### . 2.3 Sonstige Gefahren

### . Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

. PBT: Nicht anwendbar.

. vPvB: Nicht anwendbar.

## \* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### . 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

. Beschreibung: Zubereitung aus Quarz- und Cristobalitmehl, Ammoniumphosphat und Magnesiumoxid

### . Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 14808-60-7 Quarz 50 -100%

EINECS: 238-878-4 Xn R48/20

STOT RE 2, H373

CAS: 14464-46-1 Cristobalit 10 - &lt;25%

EINECS: 238-455-4 Xn R48/20

STOT RE 2, H373

CAS: 1309-48-4 Magnesiumoxid 2,5-&lt;10%

EINECS: 215-171-9 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

. SVHC Nein

. zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### . 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

. Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

. nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### . nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife waschen. Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

### . nach Augenkontakt:

Augen 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Seite: 3/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HT-VEST M

Artikelnummer: 10001, 10012

**. nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser (ca. 500 ml) nachtrinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**. 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. 4.3 Hinweise**

**auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**. 5.1 Löschmittel****. Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Schaum bekämpfen. .

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**. 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

**. 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**. Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**. 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

**. 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**. 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

**. 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **7 Handhabung und Lagerung**

**. 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung

Absaugung vorsehen.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen größerer Mengen

ohne Absauganlage: Atemschutz. Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder

zentrale Sauganlagen zu verwenden.

**. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**. 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****. Lagerung:**

**. Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HT-VEST M

Artikelnummer: 10001, 10012

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

VCI-Lagerklasse: 13

. **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**. **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.. **8.1 Zu überwachende Parameter**. **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****14808-60-7 Quarz**

MAK (Deutschland) alveolengängige Fraktion

**14464-46-1 Cristobalit**

MAK (Deutschland) alveolengängige Fraktion

**1309-48-4 Magnesiumoxid**AGW (Deutschland) Langzeitwert:  $3 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$ 

2(II);\*alveolengängige \*\*einatembare Fraktion; AGS

. **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.. **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**. **Persönliche Schutzausrüstung:**. **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten. .

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Kurzzeitig Filtergerät: ABEK-Mehrbereichsfilter (DIN EN 14 387)

Filter P2.

. **Handschutz:** nicht erforderlich. .**Handschuhmaterial:** nicht anwendbar. **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** nicht anwendbar .**Augenschutz:** Schutzbrille (DIN 58211, EN 166). **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	fest
<b>Farbe:</b>	weißlich
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:</b>	ca. 6 (Suspension)

**Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** > 1400 °C**Siedepunkt/Siedebereich** nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Seite: 5/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HT-VEST M

Artikelnummer: 10001, 10012

- . **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- . **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** nicht anwendbar
- . **Zündtemperatur:** nicht anwendbar
- . **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt
- . **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- . **Explosionsgrenzen:**
  - untere: nicht anwendbar
  - obere: nicht anwendbar
- . **Brandfördernde Eigenschaften** nicht anwendbar
- . **Dampfdruck:** nicht anwendbar
- . **Dichte:**
  - Schüttdichte bei 20 °C:** 1100-1200 kg/m<sup>3</sup>
  - Verdampfungsgeschwindigkeit** nicht anwendbar
- . **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
  - Wasser:** unlöslich
- . **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** nicht bestimmt
- . **Viskosität:**
  - dynamisch:** nicht anwendbar
  - kinematisch:** nicht anwendbar
- . **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- . **10.1 Reaktivität**
- . **10.2 Chemische Stabilität**
- . **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** keine
- . **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- . **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **10.5 Unverträgliche Materialien:** entfällt
- . **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Vorheiztemperatur (250-300 °C) leichter Geruch nach Ammoniak.

### 11 Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **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.
  - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, irreversibler Schaden möglich. .
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  - Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

(Fortsetzung auf Seite 6)

Seite: 6/8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HT-VEST M

Artikelnummer: 10001, 10012

Gesundheitsschädlich

- . **Toxizität bei wiederholter Aufnahme Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

### 12 Umweltbezogene Angaben

- . **12.1 Toxizität . Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Sonstige Hinweise:**
  - Anorganische Salze sind prinzipiell nicht biologisch abbaubar.
  - Bewertung: gut eliminierbar
  - Elimination durch Flockung oder Adsorption an Schlamm
- . **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. .
- . **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **Ökotoxische Wirkungen:**
- . **Sonstige Hinweise:**
  - Kein AOX
  - Kein VOC nach EG-Richtlinie 1999/13/EG
- . **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- . **PBT:** Nicht anwendbar.
- . **vPvB:** Nicht anwendbar.
- . **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- . **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung .**
- . **Empfehlung:**
  - Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.
- . **Europäischer Abfallkatalog** 16 03 03\* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- . **Ungereinigte Verpackungen:**
- . **Empfehlung:**
  - Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
  - Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.
- . **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

- . **14.1 UN-Nummer**
- . **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- . **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- . **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- . **14.3 Transportgefahrenklassen**
- . **ADR, IMDG, IATA**
- . **Klasse** entfällt
- . **14.4 Verpackungsgruppe**
- . **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

Seite: 7/8

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

**Druckdatum: 17.01.2014****Versionsnummer 2****überarbeitet am: 17.01.2014****Handelsname: HT-VEST M****Artikelnummer: 10001, 10012**

- . **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
- . **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- . **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- . **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- . **UN "Model Regulation":**

**15 Rechtsvorschriften**

- . **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- . **Nationale Vorschriften:**
- . **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- . **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- . **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt
- . **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 : schwach wassergefährdend (nach VwVwS vom 27.07.2005)
- . **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
  - UW "Schutz gegen gesundheitsgefährlichen mineralischen Staub"(VGB 119)
  - BG-RCI Merkblatt A008 "Persönliche Schutzausrüstung"
  - Der allgemeine Staubgrenzwert für alveolengängigen Staubanteil von 3 mg/m<sup>3</sup> ist zu beachten (TRGS 900, 2013)
- . **Stofflistungen:**
  - Alle Inhaltsstoffe gelistet in:
  - Europa (EINECS): ja
  - Australien (AICS): ja
  - Kanada (DSL): ja
  - Japan (ENCS): ja
  - China (IECSC): ja
  - Korea (KECI): ja
  - USA (TSCA): ja
  - Philippinen (PICCS): ja
- . **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**\*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.

- . **Relevante Sätze H373** Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/ Inhalation.

R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

- . **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit und Chemikalienrecht .

**Ansprechpartner: Norbert Szpakowski.**

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 8)

Seite: 8/8

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/201 O/EG

**Druckdatum: 17.01.2014**

**Versionsnummer 2**

**überarbeitet am: 17.01.2014**

**Handelsname: HT-VEST M**

**Artikelnummer: 10001, 10012**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) .

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.**