

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/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: **HS VEST**

Artikelnummer: **9002955 9002956 9003021 9008457**

Artikelnummer: 9002955 9002956 9003021 9008457

### 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

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

#### Hersteller/Lieferant:

Henry Schein Inc.  
135 Duryea Road  
Melville, NY 11747 USA

Telefon +44 (0) 1892 87050  
Fax +44 (0) 1634 87 87 51  
cbdeurope@henryschein.de

#### Authorized representative:

Henry Schein UK Holdings Ltd.  
Medcare House, Centurion Close  
Gillingham Business Park  
Gillingham, ME8 0SB U.K.

#### 1.4 Notrufnummer:

Emergency #: Chemtrec US (800) 424-9300  
International: 001 703-527-3887

## 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)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HS VEST

(Fortsetzung von Seite 1)

**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 - <25%
EINECS: 238-455-4	Xn R48/20 STOT RE 2, H373	
CAS: 1309-48-4	Magnesiumoxid	2,5- <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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HS VEST

(Fortsetzung von Seite 2)

- . **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 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HS VEST

(Fortsetzung von Seite 3)

- . **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\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>

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:

Form: fest

Farbe: weißlich

#### . Geruch: geruchlos

#### . Geruchsschwelle: nicht anwendbar

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

#### . Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: > 1400 °C

Siedepunkt/Siedebereich: nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HS VEST

(Fortsetzung von Seite 4)

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HS VEST

(Fortsetzung von Seite 5)

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)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

Handelsname: HS VEST

(Fortsetzung von Seite 6)

- . **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 Verbotsvorschriften:**  
UVV "Schutz gegen gesundheitsgefährlichen mineralischen Staub"(VBG 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:** cbdeurope@henryschein.de
- . **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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH), 1272/2008/EG (CLP) und 453/2010/EG

Druckdatum: 17.01.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 17.01.2014

---

Handelsname: HS VEST

---

(Fortsetzung von Seite 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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