

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 1/8

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- Handelsname: Chromo Speed
- Artikelnummer: 16110060/16110200/16110003
- . **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:**

Klasse 4 Dental GmbH
Bismarckstr. 21
D-86159 Augsburg
Tel. 0821-60 89 14 -0
Fax 0821-60 89 14 -10

- **Auskunftgebender Bereich: s.o.**

. **1.4 Notrufnummer:** Tel. 0821-60 89 14 -0

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.

. **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

. **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.

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

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Enthält Quarz. Staub nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 2/8

Gefahr von Lungenschäden (Silikose/Lungenkrebs)
Enthält Cristobalit. Staub nicht einatmen.
Gefahr von Lungenschäden (Silikose/Lungenkrebs)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

. 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

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

. Gefährliche Inhaltsstoffe :

CAS: 14808-60-7 Quarz 50 - 100%
EINECS: 238-878-4 STOT RE 2, H373

CAS: 14464-46-1 Cristobalit 10- <25%
EINECS: 238-455-4 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:

Dieses Produkt enthält zwischen 1 und 10 % Quarz/Cristobalit (Feinfraktion, alveolengängig), der als STOT RE1 eingestuft ist.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

. 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- . nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- . nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.
- Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- . nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- . nach Verschlucken: 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.

CO₂, 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:

Ammoniak (NH₃)

. 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

. Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umluftunabhängigen Atemschutz tragen

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 3/8

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

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.

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

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.

. Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich

. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

. Lagerklasse (TRGS 510): 13

. Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

. 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

1309-48-4 Magnesiumoxid

AGW (Deutschland) Langzeitwert: $1,25 \cdot 10^{-2}$ mg/m³

2(II);*alveolengängig**einatembare; AGS, DFG

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Der allgemeine Staubgrenzwert von von 1,25 mg/m³ (alveolengängigen Fraktion) und 10 mg/m³ (einatembare Fraktion) ist zu beachten (TRGS 900, 2015).

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 4/8

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

. Persönliche Schutzausrüstung:

. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

. Atemschutz:

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

Filter P2.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (DIN EN 140); bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät (DIN EN 14 594, DIN EN 397) verwenden.

. Handschutz:

Schutzhandschuhe (DIN EN 374):

Bei Spritzkontakt mindestens Schutzindex 2 empfohlen, entsprechend mehr als 30Min. Permeationszeit gemäss EN 374.

Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,4 mm

Bei längerem und häufigem Kontakt Schutzindex 6 empfohlen, entsprechend mehr als 480 Min. Permeationszeit gemäss EN 374.

Mindestschichtdicke/Handschuh: 0,7 mm

. Handschuhmaterial:

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Chloroprenkautschuk

Handschuhe aus Neopren.

. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

. Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (Korbbrille 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 bei 20 °C:** 6 (Suspension)

. Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: > 1400 °C

Siedepunkt/Siedebereich: nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 5/8

- . **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
- . **Staubexplosionsklasse:**
- Brandfördernde Eigenschaften:** keine
- . **Dampfdruck:** nicht anwendbar
- . **Dichte bei 20 °C:** 1,15 g/cm³
- . **Schüttdichte bei 20 °C:** 1100 - 1200 kg/m³
- . **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 Stabil bei Umgebungstemperatur.**
- . **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:** Alkalien
- . **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Vorheiztemperatur (250-300 °C)
leichter Geruch nach Ammoniak

11 Toxikologische Angaben

- . **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- . **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Primäre Reizwirkung:**
- . **Ätz-/Reizwirkung** auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Subakute bis chronische Toxizität:** Staub nicht einatmen.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen, irreversibler Schaden möglich.
- . **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**
Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- . **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- . **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 6/8

- . Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg:
Einatmen/Inhalation.
- . Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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 Reichert sich in Organismen nicht an.**
- . **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:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in konzentrierter Form in die Kanalisation gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- . **Europäischer Abfallkatalog**
16 03 03* anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- . **Ungereinigte Verpackungen:**
- . **Empfehlung:**
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen. 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.
- . **Empfohlenes Reinigungsmittel:**
Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- . **14.1 UN-Nummer**
- . ADR,RID,ADN, IMDG, IATA entfällt
- . **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- . ADR,RID,ADN, IMDG, IATA entfällt
- . **14.3 Transportgefahrenklassen**
- . ADR,RID,ADN, IMDG, IATA

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 7/8

- . Klasse entfällt
- . **14.4 Verpackungsgruppe**
- . ADR, RID, ADN, IMDG, IATA entfällt
- . **14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.**
- . **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Nicht anwendbar.
- . **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar.
- . Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- . UN "Model Regulation": entfällt

15 Rechtsvorschriften

- . **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- . Richtlinie 2012/18/EU
- . **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . **Nationale Vorschriften:**
- . **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- . **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- . **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 : schwach wassergefährdend (nach VwVwS vom 27.07.2005)
- . **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Der allgemeine Staubgrenzwert für alveolengängigen Staubanteil von 1,25 mg/m³ ist zu beachten (TRGS 900, 2015)
BG-RCI Merkblatt A008 "Persönliche Schutzausrüstung"
BG-RCI Merkblatt M053 "Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"
TRGS 559 - Mineralischer Staub
UVV "Schutz gegen gesundheitsgefährlichen mineralischen Staub"(VBG 119)
- . **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.
 - . **Datenblatt ausstellender Bereich:** Klasse 4 Dental GmbH
 - . Ansprechpartner: info@klasse4.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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Sicherheitsdatenblatt
gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH)
1272/2008/EG (CLP)
Versionnummer 2

überarbeitet am: 17.08.2016

Handelsname: Chromo Speed

Seite: 8/8

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

. Quellen: source ECHA: Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

. * Daten gegenüber der Vorversion geändert.