

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Erstellt nach den Richtlinien der Kommission EG 1907 / 2006 Artikel 31

## K2- Zirkon Keramik

Dentine, Bleach Dentine, Opak Dentine OD, Enamel Opal, Mammelon, Enamel, Clear, Fluor, Transpa, Enamel Intensiv, Gingiva, Chroma, Schultermassen SH/ SHG

### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes:

K2- Zirkon-Keramik Artikelnummern s. Anhang

#### 1.2 Firmenbezeichnung

YETI Dentalprodukte GmbH

Industriestraße 3, D-78234 Engen, Tel. (0049)07733-94100, Fax. (0049)07733-941022

### 2. Mögliche Gefahren

Entfällt

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Dentalkeramik

| <u>Komponent</u>                                    | <u>Wert in %</u> |
|---|------------------|
| Silicon Dioxide SiO <sub>2</sub>                    | 60-70            |
| Aluminum Oxide Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>       | 9-13             |
| Potassium Oxide K <sub>2</sub> O                    | 5-12             |
| Sodium Oxide Na <sub>2</sub> O                      | 9-13             |
| Lithium Oxide Li <sub>2</sub> O                     | <1               |
| Magnesium Oxide MgO                                 | -                |
| Calcium Oxide CaO                                   | 2-5              |
| Barium Oxide BaO                                    | 1-2              |
| Boron Trioxide B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>        | -                |
| Titanium Dioxide TiO <sub>2</sub>                   | -                |
| Zirconium Oxide ZrO <sub>2</sub>                    | <1               |
| Phosphorus Pentoxide P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | -                |
| Andere Oxide (CeO <sub>2</sub> , CeF <sub>3</sub> ) | <1               |
| Tin Dioxide SnO <sub>2</sub>                        | -                |

Das Material ist glasig und anorganisch und beinhaltet die oben genannten Komponenten. Das daraus entstandene Produkt weist andere Eigenschaften auf verglichen mit den oben genannten einzelnen Komponenten. Die Färbung entsteht durch Behandlung mit anorganischen Pigmenten.

Färbung:

Anzahl der Pigmente: 0,1-3,0%

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

frische Luft einatmen, bei Atembeschwerden ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

mit Seife und Wasser abwaschen. Bei Hautirritationen ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt:

vorsichtig mit fließendem Wasser auswaschen. Bei Irritation ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und wenn notwendig einen Arzt aufsuchen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Schaum- und Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel:

Entfällt

Besondere Gefahren:

Toxisches Metalloxid kann nach intensivem Erhitzen Dämpfe auslösen.

Schutzausrüstung/Gase

Keine

Zusätzliche Hinweise:

Keine Brandgefahr

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                        |  |
|------------------------|--|
| Personenbezogene Maßn: | Entfällt                                     |
| Umweltschutzmaßnahmen: | Keine  |
| Reinigung/Aufnahme:    | mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen |
| Zusätzliche Hinweise:  | in verschlossenem Behälter entsorgen         |

## 7. Handhabung und Lagerung

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 7.1 Handhabung:         | Gemäß den Angaben des Herstellers                          |
| Sicherer Umgang:        | Keine besonderen Anforderungen                             |
| Brand/Explosionsschutz: | Keine besonderen Maßnahmen                                 |
| 7.2 Lagerung:           | Produkt muss in der originalen Verpackung gelagert werden. |
| Zusammenlagerung:       | Keine  |
| Lagerklasse:            | Keine Angaben  |

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Arbeitsplatz Grenzwerte: | MAK 6mg/m <sup>3</sup>  |
| Allg. Schutz/Hygiene:    | Hautkontakt vermeiden. Hände waschen bei beenden der Arbeit. Staub nicht einatmen |
| Atemschutz:              | Schutzmaske tragen  |
| Handschutz:              | Handschuhe  |
| Augenschutz:             | Schutzbrille oder Schutzscheibe   |
| Körperschutz:            | Entfällt  |
| Weitere Angaben:         | Keine weiteren Angaben  |

## 9. Physikalisch - chemische Eigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| Aussehen           |   |
| Form:              | Paste in verschiedenen Farben                                       |
| Farbe:             | --  |
| Geruch:            | geruchlos   |
| Schmelzintervall:  | --  |
| Relative Dichte:   | 2,4-3,1g/cm <sup>3</sup>  |
| Wasserlöslichkeit: | flüssige Komponenten sind im Wasser löslich, der Rest ist unlöslich |
| Flammpunkt:        | ---   |
| PH Wert:           | ---   |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Allgemeines:                     | Keine Angaben    |
| Thermische Zersetzungsprodukte:  | Keine Zersetzung |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Keine            |
| Gefährliche Reaktionen:          | Keine            |
| Zu vermeidende Stoffe:           | Keine Angaben    |
| Weitere Angaben:                 | Keine Angaben    |

## 11. Angaben zur Toxikologie

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Toxikologie:                         | Keine                      |
| Akute Toxikologie:                   | Entfällt                   |
| Primäre Reizwirkung:                 | Keine                      |
| Sensibilisierung:                    | Keine                      |
| Zusätzliche toxikologische Hinweise: | Keine Angaben erforderlich |

## 12. Angaben zur Ökologie

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Ökologie:                            | Keine         |
| Mobilität/Bioakkumulationspotential: | Keine         |
| Ökotoxische Wirkung:                 | Keine         |
| Verhalten in Kläranlagen:            | Keine Angaben |
| Verhalten in Umweltkompartimenten:   | Keine Angaben |
| Weitere ökologische Hinweise:        | Keine Angaben |

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Muss unter Beachtung der örtlich-behördliche Vorschriften entsorgt werden.

Abfallschlüsselnummer: Keine Angaben  
Reinigungsmittel: Keine Angaben  
Verunreinigte Verpackung: Keine Angaben

**14. Angaben zum Transport**

Landtransport ADR/GGVS/RID/GGVE :Keine Angaben  
Seeschifftransport IMDG/GGV: Keine Angaben  
Lufttransport ICAO/IATA: Keine Angaben  
Transport per Post: zugelassen

**15. Vorschriften**

Kennzeichnungspflicht nach EG Richtlinien:

Kein kennzeichnungspflichtiger Stoff im Sinne von GefStoff/EG Richtlinien.

Kennbuchstabe: Keine Angaben  
R-Sätze: Keine  
Nationale Vorschriften: Keine  
Störfallverordnung: Keine Angaben  
Klassifizierung nach VbF: Keine Angaben  
Wassergefährdungsklasse: Keine Angaben  
Sonstige Vorschriften: Keine

**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.

# Safety Data Sheet

According to the Commission Directive EG 1907 / 2006 Article 31

---

## K2- Zirkon Keramik

Dentine, Bleach Dentine, Opak Dentine OD, Enamel Opal, Mammelon, Enamel, Clear, Fluor, Transpa, Enamel Intensiv, Gingiva, Chroma

### 1. Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

#### 1.1 Identification of the Substance/Preparation:

Zirkon Keramik - Item number according appendix

#### 1.2 Company Identification:

YETI Dentalprodukte GmbH  
Industriestraße 3, D-78234 Engen, Tel. (0049)07733-94100, Fax. (0049)07733-941022

### 2. Hazards Identifications

NA

### 3. Composition / Information on Ingredients

Chemical characterisation : Dental ceramic

| <u>Components</u>                                  | <u>Amount in %</u> |
|--|--------------------|
| Silicon Dioxide SiO <sup>2</sup>                   | 60-70              |
| Aluminum Oxide Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>      | 9-13               |
| Potassium Oxide K <sup>2</sup> O                   | 5-10               |
| Sodium Oxide LiO <sup>2</sup>                      | 9-13               |
| Lithium Oxide MgO                                  | <1                 |
| Magnesium Oxide MgO                                | -                  |
| Calcium Oxide CaO                                  | 2-5                |
| Barium Oxide BaO                                   | 1-2                |
| Boron Trioxide B <sup>2</sup> O <sup>3</sup>       | -                  |
| Titanium Dioxide TiO <sup>2</sup>                  | -                  |
| Zirconium Oxide ZrO <sup>2</sup>                   | <1                 |
| Phosphorus Pentoxide P <sup>2</sup> O <sup>5</sup> | -                  |
| Andere Oxide (CeO <sup>2</sup> , CeF <sup>3</sup>  | <1                 |
| Tin Dioxide SnO <sup>2</sup>                       | -                  |

The material is a glassy inorganic solid that contains the above listed components. The product obtained by thermal treatment is inert and exhibits completely different properties as compared to the above listed single components. Coloration is achieved by treatment with inorganic pigments.

Coloration: Total amount of pigments: 0,1-3,0%

### 4. First-Aid Measures

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| After inhalation:                | Remove to fresh air, obtain medical attention for any breathing difficulty.    |
| After contact with skin:         | Wash with soap and water. Get medical advice if irritation develops.           |
| After contact with eyes:         | Wash thoroughly with running water. Get medical advice if irritation develops. |
| After ingestion (large amounts): | Rinse mouth with water and seek medical advice, if necessary.                  |

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media: water mist, foam, carbon dioxide, dry powder  
Special hazards: Toxic metal oxide vapor may evolve upon intense heating.  
Other information: No fire hazard

## 6. Accidental Release Measures

Methods for Cleaning up/taking up: Pick up mechanically  
Pick for disposal in tightly closed container.

## 7. Handling and Storage

7.1 Handling: According to manufacturers information.

7.2 Storage: Product must be stored in original container.

## 8. Exposure Controls / Personal Protection

Exposure limits: MAK 6mg/m<sup>3</sup>  
General protective measures: Do not inhale dust  
Hygiene measures: Wash hands before breaks and after work  
Respiratory protection: Dust Mask  
Hand protection: Rubber gloves  
Eye protection: Safety glasses  
Body protection: NA

## 9. Physical and Chemical Properties

Appearance: fine powder of various colors  
Odour: odourless  
Flash point: NA  
Ignition temperature: NA  
Lower explosion limit: NA  
Upper explosion limit: NA  
Bulk density: 2,4-3,1 g/cm<sup>3</sup>  
Solubility: insoluble in water  
Ph value: not applicable

## 10. Stability and Reactivity:

Thermal decomposition: No decomposition if used as prescribed.  
Hazardous decomposition products: None.  
Other information: The product is stable.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Acute toxicity: No data available.  
Additional information: Toxicological investigations have not been performed yet.

## 12. Ecological Information:

Elimination: Can be separated mechanically in public sewage plants.  
Ecotoxic impact: No data available.  
Additional information: No data available.

## 13. Disposal Considerations:

If recycling is impossible, dispose in accordance with local, state and federal regulations for relatively nontoxic inorganics.

#### **14. Transport Information:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Road transport ADR/RID:      | not restricted |
| Marine transport IMDG/UN:    | not restricted |
| Air transport ICAO/IATA-DGR: | not restricted |
| Dispath by post:             | permitted      |

#### **15. Regulatory Information:**

Labelling in accordance with GefStoffV/EC. Hazard warning labeling not compulsory.

#### **16. Other Information:**

This information is based on our present state of knowledge.  
It should not therefore be constructed as guaranteeing specific properties of the products described or their suitability for a particular application.

# Fiche technique de sécurité - CE

établi conformément aux directives de la Commission EG 1907 / 2006 Article 31

---

## **325 K2- LF**

Dentine, Bleach Dentine, Opak Dentine OD, Enamel Opal, Mammelon, Enamel, Clear, K2- Fluor, Transpa, Enamel Intensiv, Gingiva, Chroma

### **1. Désignation des matières premières, de la préparation et du fabricant**

1.1 Désignation des matières premières ou de la préparation: voir annexe

1.2 Désignation du fabricant:

YETI Dentalprodukte GmbH

Industriestraße 3, D-78234 Engen, Tel. (0049)07733-94100, Fax. (0049)07733-941022

### **2. Dangers éventuels**

### **3. Composition / Indications des composants**

| <u>Components</u>                                   | <u>Amount in %</u> |
|---|--------------------|
| Silicon Dioxide SiO <sup>2</sup>                    | 60-70              |
| Aluminum Oxide Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>       | 10-14              |
| Potassium Oxide K <sup>2</sup> O                    | 9-12               |
| Sodium Oxide LiO <sup>2</sup>                       | 8-12               |
| Lithium Oxide MgO                                   | <1                 |
| Magnesium Oxide MgO                                 | -                  |
| Calcium Oxide CaO                                   | 1-4                |
| Barium Oxide BaO                                    | 0-1                |
| Boron Trioxide B <sup>2</sup> O <sup>3</sup>        | 0-1                |
| Titanium Dioxide TiO <sup>2</sup>                   | -                  |
| Zirconium Oxide ZrO <sup>2</sup>                    | <1                 |
| Phosphorus Pentoxide P <sup>2</sup> O <sup>5</sup>  | -                  |
| Andere Oxide (CeO <sup>2</sup> , CeF <sup>3</sup> ) | <1                 |
| Tin Dioxide SnO <sup>2</sup>                        | -                  |

### **4. Mesures de premiers secours**

### **5. Mesures contre les incendies**

### **6. Mesures en cas de dégagement involontaire**

Recueillir avec un agent liant liquide et récupérer selon les normes prescrites.

### **7. Manipulation et stockage**

## **8. Limitation de l'exposition et protections de sécurité corporelles**

Protection d'inhalation:  
Protection des manis:  
Protection des yeux:  
Protection corporelle:

## **9. Propriétés physiques et chimiques**

## **10. Stabilité et Réactivité**

## **11. Indications toxologiques**

## **12. Indications écologiques**

## **13. Recommanations d'évacuation**

Respecter les prescriptions locales et remettre les déchets à une centrale de combustion spécialisée.

## **14. Indications de transport**

Les produits concernés (voir annexe) n'ont pas de restrictions de transport d'après le niveau actuel de nos connaissances.

## **15. Prescriptions**

Les produits concernés (voir annexe) ne sont pas des matériels dangereux, c'est-à-dire des préparations dangereuses selon les directives correspondantes de la communauté européenne.

## **16. Indications supplémentaires**

Ces indications décrivent exclusivement les conditions nécessaires de sécurité propres à ce produit et se basent sur le niveau actuel de nos connaissances.



# Scheda dati di sicurezza

secondo la direttiva della Commissione EG 1907 / 2006 Article 31

---

## **325 K2- LF**

Dentine, Bleach Dentine, Opak Dentine OD, Enamel Opal, Mammelon, Enamel, Clear, K2- Fluor, Transpa, Enamel Intensiv, Gingiva, Chroma

### **1. Elementi identificatori della sostanza o del preparato e della società/impresa produttrice**

1.1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato corrispondenti all'elenco allegato

1.2 Elementi identificatori della società/impresa  
YETI DENTALPRODUKTE GMBH  
Industriestr. 3, 78234 Engen, Germania  
Tel.: 0049 (0) 7733 / 9410-0 Fax.: 0049 (0) 7733-941022

### **2. Indicazioni dei pericoli**

### **3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

| <u>Components</u>                                   | <u>Amount in %</u> |
|---|--------------------|
| Silicon Dioxide SiO <sup>2</sup>                    | 60-70              |
| Aluminum Oxide Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>       | 10-14              |
| Potassium Oxide K <sup>2</sup> O                    | 9-12               |
| Sodium Oxide LiO <sup>2</sup>                       | 8-12               |
| Lithium Oxide MgO                                   | <1                 |
| Magnesium Oxide MgO                                 | -                  |
| Calcium Oxide CaO                                   | 1-4                |
| Barium Oxide BaO                                    | 0-1                |
| Boron Trioxide B <sup>2</sup> O <sup>3</sup>        | 0-1                |
| Titanium Dioxide TiO <sup>2</sup>                   | -                  |
| Zirconium Oxide ZrO <sup>2</sup>                    | <1                 |
| Phosphorus Pentoxide P <sup>2</sup> O <sup>5</sup>  | -                  |
| Andere Oxide (CeO <sup>2</sup> , CeF <sup>3</sup> ) | <1                 |
| Tin Dioxide SnO <sup>2</sup>                        | -                  |

### **4. Misure di pronto soccorso**

### **5. Misure antincendio**

- estintore a schiuma
- polvere estinguente
- Biossido di carbonio

### **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

### **7. Manipolazione e stoccaggio**

7.1 Manipolazione:

7.2 Stoccaggio:

## **8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

Protezione respiratoria:  
Protezione delle mani:  
Protezione degli occhi:  
Protezione della pelle:

## **9. Proprietà fisiche e chimiche**

Aspetto/Stato fisico:  
Colore:  
Odore:  
Densità relativa:  
Idrosolubilità:  
Punto di infiammabilità:

## **10. Stabilità e reattività:**

|   |   |
|---|---|
| Decomposizione termica:                   | Nessuna con un uso secondo le norme               |
| Prodotti pericolosi dalla decomposizione: | Nessuno straordinario con un uso secondo le norme |
| Reazioni pericolose:                      | Nessuna con un uso secondo le norme               |

## **11. Informazioni tossicologiche:**

Finora nessuna manifestazione tossica conosciuta.

## **12. Informazioni ecologiche:**

Non sono disponibili dati ecologici. Non gettare i residui nelle fognature.

## **13. Considerazioni sullo smaltimento:**

Seguire la normativa vigente. Imballaggio: carta / cartone / plastica

## **14. Informazioni sul trasporto:**

## **15. Informazioni sulla regolamentazione:**

I prodotti dell'elenco 350 allegato non sono, secondo la ns. conoscenza, prodotti pericolosi o composizioni nocive, ai sensi dei decreti sui prodotti pericolosi come da direttive CEE.

## **16. Altre informazioni:**

Con la presente scheda, allo stato attuale delle nostre conoscenze, vogliamo dare una buona e adeguata informazione sui ns. prodotti e sulla loro eventuale pericolosità.  
Non diamo comunque, con la presente, assicurazione o garanzia delle proprietà.  
Non assicuriamo inoltre nè la completezza nè la mancanza di eventuali errori nella presente scheda.

## **Anhang : Artikelnummern zu Sicherheitsdatenblatt 325**

**372-2001  
372-2002  
372-2003  
372-2004  
372-2005  
372-2006  
372-2007  
372-2008  
373-2001  
373-2002  
373-2003  
373-2004  
373-2005  
373-2006  
373-2007  
373-2008  
373-2009  
373-2010  
373-2011  
373-2012  
373-2013  
373-2014  
373-2015  
373-2016  
373-2017  
373-2018  
374-2001  
374-2002  
374-2003  
374-2004  
375-2001  
375-2002  
375-2003  
375-2004  
375-2005  
376-2001  
376-2002  
376-2003  
376-2004  
377-2001  
377-2002  
377-2003  
377-2004  
378-2001  
378-2002  
378-2003  
378-2004  
379-2001  
379-2002  
379-2003  
379-2004  
379-2005  
380-2001  
380-2002  
381-2001  
381-2002  
382-2001  
382-2002  
382-2003**