

# EG - Sicherheitsdatenblatt

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

## 320 K2- LF

**Opaquer A1 – D4, Bleach Opaquer, Opaquer Zahnfleischfarben, Opaquer LF**

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

1.1 Bezeichnung des Stoffes:

K2- LF Opaquer 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

Gefahrenbezeichnung: Entfällt

Hinweise f. Mensch/Umwelt: Entfällt

Klassifizierung: Keine Angaben

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Dentalkeramik

<u>Komponent</u>	<u>Wert in %</u>
Silicon Dioxide SiO <sup>2</sup>	45-55
Aluminum Oxide Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	15-20
Potassium Oxide K <sup>2</sup> O	10-15
Sodium Oxide Na <sup>2</sup> O	2-7
Lithium Oxide LiO <sup>2</sup>	0-1
Magnesium Oxide MgO	-
Calcium Oxide CaO	1-2
Barium Oxide BaO	0-2
Boron Trioxide B <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	1-3
Titanium Dioxide TiO <sup>2</sup>	0-1
Zirconium Oxide ZrO <sup>2</sup>	<0,01
Phosphorus Pentoxide P <sup>2</sup> O <sup>5</sup>	0-1
Andere Oxide (CeO <sup>2</sup> , CeF <sup>3</sup> )	-
Tin Dioxide SnO <sup>2</sup>	10-15

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.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine

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.

Hinweis für den Arzt: Entfällt

### 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 6 mg/m<sup>3</sup>  
Allg. Schutz/Hygiene: Staub nicht einatmen. Hände waschen bei beenden der Arbeit.  
Atemschutz: Staub absaugen  
Handschutz: Handschuhe  
Augenschutz: Schutzbrille oder Schutzscheibe  
Körperschutz: Entfällt  
Weitere Angaben: Keine weiteren Angaben

## 9. Physikalisch - chemische Eigenschaften

Aussehen  
Form: feines Pulver in verschiedenen Farben  
Farbe: --  
Geruch: geruchlos  
Schmelzintervall: --  
Relative Dichte: 2,4 - 3,1 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: unlöslich  
Flammpunkt: ---

## 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**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Landtransport ADR/GGVS/RID/GGVE : Keine Angaben  
Seeschifftransport IMDG/GGV: Keine Angaben  
Lufttransport ICAO/IATA: Keine Angaben

**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 the Commission Directive EG 1907 / 2006, Article 31

---

## **320 K2- LF**

Opaque A1 – D4, Bleach Opaque, Opaque Gingiva

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

1.1 Identification of the Substance/Preparation:

K2- LF - 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

No fire hazard.

### 3. Composition / Information on Ingredients

Chemical characterisation : Dental ceramic

<u>Components</u>	<u>Amount in %</u>
Silicon Dioxide SiO <sup>2</sup>	45-55
Aluminum Oxide Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	15-20
Potassium Oxide K <sup>2</sup> O	10-15
Sodium Oxide LiO <sup>2</sup>	2-7
Lithium Oxide MgO	0-1
Magnesium Oxide MgO	-
Calcium Oxide CaO	1-2
Barium Oxide BaO	0-2
Boron Trioxide B <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	1-3
Titanium Dioxide TiO <sup>2</sup>	0-1
Zirconium Oxide ZrO <sup>2</sup>	<0,01
Phosphorus Pentoxide P <sup>2</sup> O <sup>5</sup>	0,1
Andere Oxide (CeO <sup>2</sup> , CeF <sup>3</sup> )	-
Tin Dioxide SnO <sup>2</sup>	10-15

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.

### 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 6 mg/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.  
Hazardous reactions: 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.  
Ecotoxicological 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:**

No regulations for transport of the products.

Road transport ADR/RID:	not restricted
Marine transport IMDG/UN:	not restricted
Air transport ICAO/IATA-DGR:	not restricted

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

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

No dangerous substance or compound to our stand of knowledge according to regulations of dangerous goods or the corresponding guidelines of the European Community.

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

The statements of this Safety Data Sheet correlate to our stand of knowledge and experiences at the date stated below. Flawlessness, reliableness and completeness is not warranted by the publisher.

Publisher: YETI Dentalprodukte GmbH  
Version: 20<sup>th</sup> April 2006

Page: 6/10

# Fiche technique de sécurité - CE

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

---

## **320 K2- LF**

Opaque A1 – D4, Bleach Opaque, Opaque Gingiva

### **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 <sub>2</sub>	45-55
Aluminum Oxide Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15-20
Potassium Oxide K <sub>2</sub> O	10-15
Sodium Oxide LiO <sub>2</sub>	2-7
Lithium Oxide MgO	0-1
Magnesium Oxide MgO	-
Calcium Oxide CaO	1-2
Barium Oxide BaO	0-2
Boron Trioxide B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1-3
Titanium Dioxide TiO <sub>2</sub>	0-1
Zirconium Oxide ZrO <sub>2</sub>	<0,01
Phosphorus Pentoxide P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,1
Andere Oxide (CeO <sub>2</sub> , CeF <sub>3</sub> )	-
Tin Dioxide SnO <sub>2</sub>	10-15

### **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

---

## **320 K2- LF**

Opaque A1 – D4, Bleach Opaque, Opaque Gingiva

### **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>	45-55
Aluminum Oxide Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	15-20
Potassium Oxide K <sup>2</sup> O	10-15
Sodium Oxide LiO <sup>2</sup>	2-7
Lithium Oxide MgO	0-1
Magnesium Oxide MgO	-
Calcium Oxide CaO	1-2
Barium Oxide BaO	0-2
Boron Trioxide B <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	1-3
Titanium Dioxide TiO <sup>2</sup>	0-1
Zirconium Oxide ZrO <sup>2</sup>	<0,01
Phosphorus Pentoxide P <sup>2</sup> O <sup>5</sup>	0,1
Andere Oxide (CeO <sup>2</sup> , CeF <sup>3</sup>	-
Tin Dioxide SnO <sup>2</sup>	10-15

### **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 320**

**320-1501  
320-1502  
320-1503  
320-1504  
320-1505  
320-1506  
320-1507  
320-1508  
320-1509  
320-1510  
320-1511  
320-1512  
320-1513  
320-1514  
320-1515  
320-1516  
320-5001  
320-5002  
320-5003  
320-5004  
320-5005  
320-5006  
320-5007  
320-5008  
320-5009  
320-5010  
320-5011  
320-5012  
320-5013  
320-5014  
320-5015  
320-5016  
320-5017  
322-1500  
395-1501  
395-1502  
395-1503**