

EG - Sicherheitsdatenblatt

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

320 K2- ZIRKON Frame Liner FL/FL Poz

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes:

K2- Frame Liner 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 ²	45-55
Aluminum Oxide Al ² O ³	15-20
Potassium Oxide K ² O	10-15
Sodium Oxide Na ² O	2-7
Lithium Oxide LiO ²	0-1
Magnesium Oxide MgO	-
Calcium Oxide CaO	1-2
Barium Oxide BaO	0-2
Boron Trioxide B ² O ³	1-3
Titanium Dioxide TiO ²	0-1
Zirconium Oxide ZrO ²	<0,01
Phosphorus Pentoxide P ² O ⁵	0-1
Andere Oxide (CeO ² , CeF ³)	-
Tin Dioxide SnO ²	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 ³
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 ³
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 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 ₂	45-55
Aluminum Oxide Al ₂ O ₃	15-20
Potassium Oxide K ₂ O	10-15
Sodium Oxide LiO ₂	2-7
Lithium Oxide MgO	0-1
Magnesium Oxide MgO	-
Calcium Oxide CaO	1-2
Barium Oxide BaO	0-2
Boron Trioxide B ₂ O ₃	1-3
Titanium Dioxide TiO ₂	0-1
Zirconium Oxide ZrO ₂	<0,01
Phosphorus Pentoxide P ₂ O ₅	0,1
Andere Oxide (CeO ₂ , CeF ₃)	-
Tin Dioxide SnO ₂	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/m³
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/cm³
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.

Fiche technique de sécurité - CE

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

370-2001

370-2002

370-2003

371-2001