



Zirkonblank

weiss und transluzent
Art.-Nummern siehe Anhang

Abschnitt 1: Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1	Handelsname:	Zirkon / Zircon Blank
1.2	Verwendung des Stoffes: Einsatzart:	Dentalbereich Herstellung von Gerüsten
1.3	Lieferant / Firmenbezeichnung: Straße: Postleitzahl: E-Mail: Auskunft zum Stoff / Zubereitung:	YETI Dentalprodukte GmbH Industriestraße 3 D-78234 Engen sdb@yeti-dental.com Tel. 0 77 33 / 94 10 0 FAX 0 77 33 / 94 10 22
1.4	Notauskunft:	Tel. 0 77 33 / 94 10 0 (Mo. – Do. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Nicht eingestuft nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Das Produkt ist nicht gemäß der CLP-Verordnung eingestuft
- 2.2 **Beschriftungselemente**
- | | |
|--|--------------------|
| Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272 / 2008 (CLP) | nicht erforderlich |
| Gefahrenpiktogramme | nicht erforderlich |
| Signalhinweise | nicht erforderlich |
| Sicherheitshinweise | nicht erforderlich |
- 2.3 **Weitere Gefahrenhinweise**
Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann zu Reizungen der Augen und Haut führen.
Auf Sicherheitshinweise bei der Anwendung der Substanzen achten

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Chemische Charakterisierung:

Produkt	CAS-Nr.	EC Nr.	Anteil
Aluminium Oxyd	1344-28-1	215-691-6	< 1 %
Zirconium Oxyd	1314-23-4	215-222-2	79-97%
Yttrium Oxyd	1314-36-9	215-233-5	3 -15%
Hafnium Oxyd	12055-23-1	235-013-2	< 5%

- 3.2 Die Produkte enthalten keine gefährlichen Inhaltsstoffe gem. Regularien (EC) 1272/2008

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der ersten Hilfe Maßnahmen

Nach Einatmen:	An die frische Luft. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife abwaschen
Nach Augenkontakt:	Mit Wasser mehrere Minuten spülen. Arzt konsultieren
Nach Verschlucken:	Mund mit viel Wasser ausspülen. Arzt konsultieren

4.2 Weitere Informationen:

Bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:	Nicht zutreffend
Ungeeignete Löschmittel:	Nicht zutreffend
5.2 Besondere Gefährdung:	Nicht zutreffend
5.3 Besondere Schutzausrüstung:	Nicht zutreffend.

Material ist nicht explosionsfähig und an der Atmosphäre nicht brennbar.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht zutreffend
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht zutreffend
6.3 Verfahren zur Reinigung/Beseitigung:	Staubentwicklung vermeiden

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang	Entstehende Stäube vermeiden u. absaugen. Schutzmaske tragen.
7.2 Lagerung	
Anforderung an Lagerräume	Trockene Räumlichkeiten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zutreffend
Weitere Angaben zur Lagerung:	Keine

Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmaßnahmen: Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen.
Effektive Absaugung der Schleifstäube bei der Bearbeitung

Persönliche Schutzausrüstung:

Beim Schleifen:

Handschutz:	Handschuhe
Augenschutz:	Schutzbrille
Atemschutz:	Atemschutzmaske
Körperschutz:	Arbeitskittel
Hygienemaßnahmen:	Nicht Rauchen oder Lebensmittel konsumieren

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Zirconium Oxyde	CAS 1314-23-4	Grenzwerte: 1mg/m ³ (DFG)
Yttrium Oxyde	CAS 1314-36-9	Grenzwerte:
Aluminium Oxyde	CAS 1344-28-1	Grenzwerte: 1,5mg/m ³ (DFG)
Hafnium Oxyde	CAS 12055-23-1	Grenzwerte: Keine Daten verfügbar

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	fest
Farbe:	weiss
Geruch:	neutral

	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Schmelzpunkt:			
Siedepunkt:			
Flammpunkt:			
Zündtemperatur:			
Untere Explosionsgrenze:			
Obere Explosionsgrenze:			
Dampfdruck:			
Dichte:	3,0g/cm ³		
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich		
Vickershärte-HV10			
Ausdehnungskoeffizient			
Gießtemperatur			
Dehngrenze MPa			
Elastizitätsmodul MPa			
Bruchdehnung A5 %			

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.5 Unverträgliche Materialien
Hinweis: Verbindungen mit Säuren und Basen vermeiden
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Vermeidende Stoffe, Zersetzung etc. Nicht anwendbar

Abschnitt 11. Angaben zur Toxikologie

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität einstufigsrelevante LD/ LC 50-Werte

Komponente

- Hautreizung

Komponente

- Augenreizung

Komponente

Reizung von Augen und Atemwegen bei Kontakt mit Staub möglich.

- Sensibilisierung:

Abschnitt 12. Angaben zur Ökologie

- Ökotoxische Wirkungen

<u>Komponente</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
-------------------	------------	-------------	----------------

- Weitere ökologische Hinweise: Beim betreiben einer Absauganlage Grenzwerte der TA Luft beachten.
- Weitere ökologische Hinweise: Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind wie Industrie Abfall zu entsorgen . Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen . Wegen der Abfallschlüsselnummer Kontakt mit dem Hersteller oder dem Entsorger aufnehmen.

Produkt: Siehe Vorschriften von örtlichen oder übergeordneten Stellen
Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen

Abschnitt 14. Transport

kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Unterliegt keinen Bestimmungen.

14.1 Vorschriften:

	Kennzeichnung nach EG-Richtlinien
Gefahrensymbol	n. z.
Gefahrenbezeichnung	n. z.
Gefahrenklasse:	n. z.
Verpackungsgruppe:	n. z.
Besondere Vorsichtsmaßnahmen:	n. z.
Massengutbeförderung:	n. z.
Gefahrenbestimmende Komponente(n)	
Nationale Vorschriften:	
Wassergefährdungsklasse	n. z.

Abschnitt 15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Es gelten die einschlägigen nationalen und internationalen Vorschriften

Abschnitt 16. Sonstige Angaben

Abkürzungen: n. a.= nicht anwendbar
n. b.= nicht bestimmt
n. z.= nicht zutreffend

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben; Eigenschaftszusicherungen sind jedoch nicht damit verbunden. Das/die Produkte sind ausschließlich für den beschriebenen, dentalen Bereich bestimmt und zugelassen.

Andere Einsatzbereiche sind nur nach schriftlicher Zustimmung des Herstellers erlaubt.

EG – Safety Data Sheet

YETI GmbH



According to 1907/2006 EU, Art. 31

Section 1. Substance/Preparation- and Company denomination

Commercial name: YETI DENTALPRODUKTE GMBH
Industriestr. 3, 78234 Engen, Germany

Item-No. - see Appendix

Usage of the substance: Manufacture of scaffolding

Supplier: YETI DENTALPRODUKTE GMBH
Industriestr. 3, 78234 Engen, Germany

E-Mail: sdb@yeti-dental.com

Product information: Tel.: 0049 - 7733 / 9410-0 Fax.: 0049 - 7733 / 9410-22

Emergency contact: Tel.: 0049 – 7733 / 9410-0 (Mo-Thu 8h-16h30, Fr 8h-14h)

Section 2. Hazards Identifications

By polishing/milling generate lungs irritating Oxide. Avoid inhalation of the dust. Aspiration installation required. The highest permissible concentration of dust according to standards is 1 mg/m³

Classification of the substance or mixture
Not classified according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
The product is not classified according to the CLP regulation
Labeling elements
Labeling according to Regulation (EC) No.1272 / 2008 (CLP) is not required
Hazard pictograms not required
Signal not required
Safety instructions not required
Other hazards direct contact with abrasive dust can cause eye and skin irritation.
Observe safety precautions when using the substances

Section 3. Composition / Information on Ingredients

Chemical characterization: The product does not contain dangerous substances according to EN 10204- 2.
Description: Porous discs/blocs ZrO₂.

Product	CAS-No.	EC No.	Amount
Aluminium Oxyd	1344-28-1	215-691-6	< 1 %
Zirconium Oxyd	1314-23-4	215-222-2	79-97%
Yttrium Oxyd	1314-36-9	215-233-5	3 -15%
Hafnium Oxyd	12055-23-1	235-013-2	< 5%

Section 4. First-Aid Measures

Skin Contact: Wash with plenty of water.
Eye contact: Wash with plenty of water. Get medical advice

Publisher: YETI Dentalprodukte GmbH

Page 5

23.01.2017 Version 1.1

Inhalation: Take to fresh air. Get medical advice.

Section 5. Fire-Fighting Measures

Appropriate extinction: not applicable
Inappropriate extinction: not applicable
Special danger: not applicable
Special protection equipment: not applicable

The material is not explosive and not inflammable in atmosphere.

Section 6. Accidental Release Measures

Customized precaution measures: not applicable
Environment precaution measures: not applicable
Cleaning procedure: Avoid dust formation.

Section 7. Handling and Storage

Handling

Indications for safe handling: Prevent the formation of dust or aspirate it.

Storage

Storage conditions: Store in a dry place. Protect from sunlight.
Other storage requirements: not applied.

Section 8. Exposure Controls / Personal Protection

Technical protection measures: Provide adequate ventilation. Use aspiration equipment.
Personal protection:
Hand protection: use gloves.
Eye protection: use safety eye glasses.
Respiratory protection: use protective mask.
Body protection: use work coat.
Hygiene requirements: do not smoke and do not eat.
Zirconium Oxyde CAS 1314-23-4 allowed limit: 1 mg/m³

Section 9. Physical and Chemical Properties

Form: Solid/stable
Colour: white
Smell: neutral

	value	unit	method
Melting point			
Boiling point			
Flashpoint			
Ignition point			
Lower explosion level			
Upper explosion level			
Steam pressure			
Density	3,0	g/cm ³	
Solubility	Insoluble		
Vickers hardness	HV10		
Coefficient of expansion			
Depositing temperature			
Yield point			
Elasticity			

Fracture strain

A5%

Section 10. Stability and Reactivity

Caution, avoid contact with acids and bases.

Avoided substances, decomposition etc. not usable

Section 11. Toxicological Information

Acute toxicity from relevant classification LD/LC 50.

Components

Skin irritability

Components

Eye irritability

Components

Possible eye and respiratory tracts irritation by dust contact.

Sensibility

Section 12. Ecological Information

Ecological and toxic effects:

Other ecological indications:

Use dust aspiration equipment and air quality control.

Section 13. Indication for waste disposal

Product: See local regulations or supervision authorities.

Section 14. Transport

It is not a dangerous good for transportation. It is not subject of any regulation.

Section 15. Prescriptions

Identification number according to EU standards

Danger symbol

Not applicable

Danger label

Not applicable

Dangerous constituting components:

R-Statement

R36, R37, R38

S-Statement

S26, S36

H-Statement

H315, H319, H335

P-Statement

P201, P261, P232, P302+P352+P313, P337+P313, P402, P410, P501

National regulation

Water dangerous category

Not applicable

Section 16. Other Information

The statements of this Safety Data Sheet correspond to our knowledge and experience. The safety data sheet serves to describe the products by taking into consideration requirements for safety security. These indications do not guarantee the characteristics of the products.



Fiche de données de sécurité Zirconie disque

Page 1 / 4

Section 1. NOM COMMERCIAL ET FOURNISSEUR

- | | | |
|-----|----------------------|--|
| 1.1 | NOM COMMERCIAL I | ZIRCONIE disque |
| 1.2 | APPLICATION / EMPLOI | Fabrication de prothèses |
| 1.3 | FABRICANT | YETI Dentalprodukte GmbH, Industriestr.3, 78234 Engen
www.yeti-dental.com
info@yeti-dental.com |
| 1.4 | FOURNISSEUR | YETI Dentalprodukte, 78234 Engen, Allemagne |
| 1.5 | N° secours toxiques | (+49) 7733-94100 Fax 941022
Mo-Do. 8.00 h- 17.00 h Fr. 8.00 h – 15.00 h |

Section 2. Composition

- | | | |
|-----|-------------------------------------|----------------------|
| 2.1 | CARACTERISATION CHIMIQUE | |
| | PRODUIT Corps céramiques contenant: | |
| | oxyde d'aluminium | CAS numéro 1344-28-1 |
| | oxyde de zirconium | CAS numéro 1314-23-4 |
| | oxyde d'yttrium | CAS numéro 1314-36-9 |
| | ATTACHEMENT | composé d'aluminium |
| 2.2 | DESCRIPTION | Bloc ZrO2 poreux |

Section 3. Dangers possible

- | | | |
|-----|--|---|
| 3.1 | IDENTIFICATION DES DANGERS | Néant |
| 3.2 | DESC. DES REMARQUES CONCERNANT LES DANGERS POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT | Néant |
| 3.2 | SYSTEME DE CLASSIFICATION | La classification est conforme aux listes de la CE, mais est toutefois complétée par des indications extraites de la littérature spécialisée et des indications de la société |

produit	CAS-No.	EC No.	lot
oxyde d'aluminium	1344-28-1	215-691-6	< 1 %
oxyde de zirconium	1314-23-4	215-222-2	79-97%
oxyde d'yttrium	1314-36-9	215-233-5	3 -15%
oxyde d'hafnium	12055-23-1	235-013-2	< 5%

Section 4. Premiers secours

- | | | |
|-----|-----------------------|--|
| 4.1 | REMARQUES GENERALES | Aucune mesure particulière requise |
| 4.2 | CONTACT AVEC LES YEUX | Rincer abondamment à l'eau. |
| 4.3 | CONTACT AVEC LA PEAU | Laver minutieusement à l'eau chaude. |
| 4.4 | INGESTION | Consulter un médecin si les symptômes persistent. |
| 4.5 | INHALATION | Emmener à l'air frais. Consulter un médecin si les symptômes persistent. |

Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1 MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIES
- 5.2 EQUIPEMENT DE PROTECTION SPECIAL Aucune mesure particulière requise

Section 6. Mesures en cas de déversement / écoulement

- 6.1 MESURES DE PRECAUTION Non requises
PERSONNALISEES
- 6.2 MESURES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations ou les eaux
- 6.3 PROCESSUS DE NETTOYAGE Nettoyer mécaniquement.
- 6.4 REMARQUES COMPLEMENTAIRES Ne dégage aucune substance dangereuse

Section 7. Manipulation et stockage

- 7.1 MANIPULATION Seul le personnel suffisamment formé peut manipuler ce produit.
Conserver hors de la portée des enfants.
- 7.2 HYGIENE DE TRAVAIL Respecter les mesures d'hygiène adéquates.
Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.
- 7.3 STOCKAGE Pas d'exigences particulières pour les pièces de stockage et les récipients.
- 7.4 REMARQUES SUR LA CONDENSATION Non requises
- 7.5 PROTECTION CONTRE LES INCENDIES ET LES EXPLOSIONS Pas de mesures particulières requises.
- 7.6 REMARQUES POUR UNE UTILISATION SURE Veiller à une bonne aération / ventilation du poste de travail. Prévoir une bonne ventilation en cas de formation de poussière.
- 7.7 AUTRES INDICATIONS Aucune indication complémentaire relative aux conditions de stockage n'est requise.

Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

- 8.1 EQUIPEMENT TECHNIQUE Aucune indication complémentaire n'est requise.
- 8.2 CONTROLE DES VALEURS D'EXPOSITION
Composants avec des valeurs d'exposition relatives au poste de travail à contrôler: Oxyde de zirconium (CAS: 1314-23-4) MAK:
mg/m³; 25; (DFG)
- 8.3 PROTECTION INDIVIDUELLE
 - 8.3.1 PROTECTION RESPIRATOIRE Protection respiratoire en cas de formation de poussière.
 - 8.3.2 PROTECTION DES MAINS non requise
 - 8.3.2.1 GANTS -----
 - 8.3.2.2. TEMPS DE PENETRATION -----
 - 8.3.3 PROTECTION DES YEUX Lunettes de sécurité.
 - 8.3.4 MESURES GENERALES Observer les mesures de précaution usuelles en cas d'utilisation de produits chimiques
- 8.4 REMARQUES COMPLEMENTAIRES: Les listes valables au moment de la création servent de base

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

- 9.1 ETAT Solide
- 9.2 COULEUR Blanc
- 9.3 ODEUR Inodore
- 9.4 CHANGEMENT D'ETAT
 - 9.4.1 POINT DE FUSION/REGIME DE FUSION Non défini
 - 9.4.2 POINT D'EBULLITION/DOMAINE D'EBULLITION Non défini
- 9.5 DENSITE A 20°C 3,0 g/cm³

- 9.6 SOLUBILITE Insoluble dans l'eau, Solvant organique 0,0%
- 9.7 POINT D'ECLAIR Non applicable
- 9.8 AUTO-INFLAMMATION Le produit n'est pas auto inflammable
- 9.12 RISQUE D'EXPLOSION Le produit ne présente aucun risque d'explosion
- 9.13 EXTRAIT SEC 100%

Section 10. Stabilité et réactivité

- 10.1 DECOMPOSITION THERMIQUE Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme
- 10.2 PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX Aucun produit de décomposition dangereux connu
- 10.3 REACTIONS DANGEREUSES Pas de réaction dangereuse connue
- 10.4 AUTRES INDICATIONS Aucune

Section 11. Informations toxicologiques

- 11.1 TOXICITE AIGUE Réaction allergique primaire
 - 11.1.1. PEAU Aucune réaction allergique
 - 11.1.2. OEIL Aucune réaction allergique
 - 11.1.3 SENSIBILISATION Aucune réaction de sensibilisation connue
- 11.2 REMARQUES TOXICOLOGIQUES
COMPLEMENTAIRES Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est soumis à aucune obligation de marquage. En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé au vu de notre expérience et des informations dont nous disposons.

Section 12. Informations écologiques

Pour l'instant pas de problèmes éco toxicologiques prévisibles. Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique ou les canalisations.

Section 13. Elimination

- 13.1 PRODUIT Eliminer en respectant les prescriptions des autorités locales.
- 13.2 RECIPIENT Eliminer les emballages non nettoyés en respectant les prescriptions des autorités locales.

Section 14. Transport

- 14.1 TRANSPORT TERRESTRE:
 - 14.1.1 GGVE / GGVS Classe --- Chiffre ---
 - 14.1.2 RID / ADR Classe --- Chiffre ---
- 14.2 TRANSPORT MARITIME:
 - 14.2.1 GGVSee Classe --- Chiffre ---
 - 14.2.2 Polluant maritime: NON
- 14.3 TRANSPORT AERIEN:
 - 14.3.1 ICAO-TI / IATA-DGR Classe ---
- 14.4 AUTRES INDICATIONS Ce produit ne nécessite aucune classification pour le transport.

Section 15. Informations réglementaires

- 15.1 IDENTIFICATION DES DIRECTIVES CE Observer les mesures préventives usuelles en cas d'utilisation de produits chimiques. Le produit n'est pas soumis à l'étiquetage prescrit par les directives CE.
- 15.2 PHRASES S (Conseils de prudence) S29: Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations
- 15.3 DISPOSITIONS NATIONALES Classe de danger pour l'eau non définie

Publisher: YETI Dentalprodukte GmbH

Page 3

23.01.2017 Version 1.1

Section 16. Autres Indications

Aucune indication complémentaire.

Les données mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience.

La fiche de données de sécurité sert à décrire les produits en tenant

Artikel, Article

Art.	396-0010 (-98- weiss,white,blanc)	397-0010 (-98-translucent, translucide)
	396-0012	397-0012
	396-0014	397-0014
	396-0016	397-0016
	396-0018	397-0018
	396-0020	397-0020
	396-0025	397-0025

Art.	396-1010 (-95- weiss,white,blanc)	397-1010 (-95-translucent, translucide)
	396-1012	397-1012
	396-1014	397-1014
	396-1016	397-1016
	396-1018	397-1018
	396-1020	397-1020
	396-1025	397-1025

Art.	397-2010 (-98- extreme translucent, translucide)
	397-2012
	397-2014
	397-2016
	397-2018
	397-2020
	397-2025

Art.	397-3010 (-95- extreme translucent, translucide)
	397-3012
	397-3014
	397-3016
	397-3018
	397-3020
	397-3025

