



## Zirkonblank Geo5

Art.-Nummern siehe Anhang

### Abschnitt 1: Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Handelsname: K2 CAD CAM Zirkon Blank (98,5) Geo5
- 1.2 Verwendung des Stoffes: Dentalbereich  
Einsatzart: Herstellung von Gerüsten
- 1.3 Lieferant / Firmenbezeichnung: YETI Dentalprodukte GmbH  
Straße: Industriestraße 3  
Postleitzahl: D-78234 Engen  
E-Mail: sdb@yeti-dental.com  
Auskunft zum Stoff / Zubereitung: 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.    | Einecs    |
|------------------|------------|-----------|
| Zirconia Ceramic | 66402-68-4 | 266-340-9 |
- 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:	Kontaktlinsen entfernen. 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, verschüttetes Material Mechanisch aufnehmen.

#### Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

##### 7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang  
Entstehende Stäube vermeiden u. absaugen. Schutzmaske tragen. Während der Handhabung nicht rauchen, essen und trinken. Nach der Arbeit die Hände gründlich waschen  
Produkte in trockenen und kühlen Räumen verarbeiten.  
Beim Verarbeiten Absauganlage verwenden.

##### 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

Atenschutz:  
Atenschutzmaske

Körperschutz:  
Arbeitskittel

Hygienemaßnahmen:  
Nicht Rauchen oder Lebensmittel konsumieren, nach Handhabung Hände gründlich waschen

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	fest (Ronden)
Farbe:	weiss
Geruch:	neutral

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

## Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Keine Zersetzung unter normalen Bedingungen
- 10.2 Produkt ist chemisch stabil
- 10.3 keine gefährliche Polymerisation
- 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

Anzeichen und Symptome einer Exposition basierend auf Testdaten und / oder Informationen zu den Komponenten kann dieses Material die folgenden gesundheitlichen Auswirkungen haben:

Reizung von Augen und Atemwegen bei Kontakt mit Staub möglich.

#### **Inhalation:**

Reizung der Atemwege: Anzeichen / Symptome können Husten, Niesen, Nasenausfluss, Kopfschmerzen, Heiserkeit sowie Nasen- und Halsschmerzen sein.

#### **Hautkontakt:**

Mechanische Hautreizung: Anzeichen / Symptome können Abrieb, Rötung, Schmerzen und Juckreiz sein.

#### **Augenkontakt:**

Mechanische Augenreizung: Anzeichen / Symptome können Schmerzen, Rötung, Reißen und Hornhautabrieb

#### **Einnahme:**

Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

Magen-Darm-Reizung: Anzeichen / Symptome können Bauchschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall sein.

#### **Toxikologische Daten**

Wenn eine Komponente in Abschnitt 3 offenbart ist, aber nicht in der folgenden Tabelle aufgeführt ist, sind entweder keine Daten für diesen Endpunkt verfügbar oder die Daten reichen für die Klassifizierung nicht aus.

### Akute Toxizität

Name	Anwendung	Spezies	Wert
Gesamtprodukt	Einnahme		Keine Daten verfügbar; berechnete ATE 2.000 - 5.000 mg / kg
Zircon Ceramic	Dermal		LD50 wird auf > 5.000 mg / kg geschätzt
Zirdon Ceramic	Einnahme		LD50 wird auf 2.000 - 5.000 mg / kg geschätzt

ATE = Schätzung der akuten Toxizität

### Ätz- / Reizwirkung auf die Haut

Name	Spezies	Wert
Zircon Ceramic	Hase	keine nennenswerte Reizung

Schwere Augenschädigung / -reizung

Name	Spezies	Wert
Zircon Ceramic	Hase	mild reizend

### Sensibilisierung der Haut

Für die Komponente (n) sind derzeit entweder keine Daten verfügbar oder die Daten reichen für die Klassifizierung nicht aus.

### Sensibilisierung der Atemwege

Für die Komponente (n) sind derzeit entweder keine Daten verfügbar oder die Daten reichen für die Klassifizierung nicht aus.

### Keimzellmutagenität

Name	Route	Wert
Zircon Ceramic	in Vitro	Es gibt einige positive Daten, die jedoch nicht zur Klassifizierung ausreichen

### Karzinogenität

Name	Route	Spezies	Wert
Zircon Ceramic	Inhalation	mehrere Tierarten	Es gibt einige positive Daten, die jedoch Nicht zur Klassifizierung ausreichen

### Reproduktionstoxizität

#### Reproduktions- und / oder Entwicklungseffekte

Für die Komponente (n) sind derzeit entweder keine Daten verfügbar oder die Daten reichen für die Klassifizierung nicht aus.

### Zielorgane

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Für die Komponente (n) sind derzeit entweder keine Daten verfügbar oder die Daten reichen für die Klassifizierung nicht aus.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Name	Route	Zielorgane	Wert	Spezies	Test/Ergebnis	Exposition/Dauer
Zircon Ceramic	Inhalation	Lungen-fibrose	positive Daten, nicht ausreichend für Einstufung	mehrere Tiere	NOAEL, nicht verfügbar	
Zircon Ceramic	Inhalation	Lungen-fibrose	positive Daten, nicht ausreichend für Einstufung	Mensch	NOAEL, nicht verfügbar	beruflich, Exposition

Für die Komponente (n) sind derzeit entweder keine Daten verfügbar oder die Daten reichen für die Klassifizierung nicht aus.

## Abschnitt 12. Angaben zur Ökologie

- Ökotoxische Wirkungen
- Weitere ökologische Hinweise: Beim betreiben einer Absauganlage Grenzwerte der TA Luft beachten.
- Weitere ökologische Hinweise: Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen. Produkt und Reste nicht in Oberflächen-Grundwasser sowie Kanalisation gelangen lassen.

## 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.



According to 1907/2006 EU, Art. 31

## Zirkonblank Geo5

Article Numbers see appendix

### Section 1. Substance/Preparation- and Company denomination

Commercial name:	K2 CAD CAM Zircon Blank (98,5) Geo5
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/m<sup>3</sup>

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 ZrO<sub>2</sub>.

Product	CAS-No.	EC No.	Amount
Zirconia Ceramic	66402-68-4	266-340-9	

#### Section 4. First-Aid Measures

Primary routes of entry:	Eye and skin contact; ingestion; inhalation
Medical condition Aggravated by Exposure:	Eyes/skin hypersensitivity
Inhalation:	Remove person to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.
Ingestion:	Rinse mouth. Get medical attention if symptoms appear.
Skin Contact:	Wash with soap and water. Cover the irritated skin with an emollient. Get medical attention if irritation develops.
Eye Contact:	Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if Irritation occurs.

#### 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

##### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area. For large spill, or spills in confined spaces, provide mechanical ventilation to disperse or exhaust vapors, in accordance with good industrial hygiene practice.

##### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or to be released to the environment.

##### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect as much of the spilled material as possible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible.

#### 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. After handling, wash hands.

## 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			
Solubility	Insoluble		
Vickers hardness			
Coefficient of expansion			
Depositing temperature			
Yield point			
Elasticity			
Fracture strain			

## Section 10. Stability and Reactivity

### 10.1. Reactivity

This material is considered to be non-reactive under normal use conditions.

### 10.2. Chemical stability

Stable

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

### 10.4. Conditions to avoid

None known.

### 10.5. Incompatible materials

None known.

### 10.6. Hazardous decomposition products

None.

## Section 11. Toxicological Information

### 11.1. Information on toxicological effects

Signs and symptoms of exposure based on test data and / or component information may cause this material to have the following health effects:

Irritation of eyes and respiratory tract in contact with dust possible.

#### **Inhalation:**

Irritation of the respiratory tract: Signs / symptoms may include coughing, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, nose and throat pain.

#### **Skin contact:**

Mechanical skin irritation: Signs / symptoms may include abrasion, redness, pain and itching.

#### **Eye contact:**

Mechanical eye irritation: Signs / symptoms may include pain, redness, tearing and corneal abrasion

#### **ingestion:**

May be harmful if swallowed.

Gastrointestinal irritation: Signs / symptoms may include abdominal pain, upset stomach, nausea, vomiting and diarrhea.

#### **Toxicological data**

If a component is disclosed in Section 3 but not listed in the following table, either no data is available for that endpoint, or the data is insufficient for classification.



**acute toxicity**

Name	Application	Species	Value
Total product	intake		No data available; calculated ATE 2,000 - 5,000 mg / kg
Zircon Ceramic	Dermal		LD50 is estimated to be > 5,000 mg / kg
Zircon Ceramic	intake		LD50 is estimated at 2,000 - 5,000 mg / kg

ATE = acute toxicity estimate

**Skin corrosion / irritation**

Name	Species	Value
Zircon Ceramic	Bunny	no significant irritation

**Serious eye damage / irritation**

Name	Species	Value
Zircon Ceramic	Bunny	mildly irritating

**Sensitization of the skin**

For the component (s), either no data is currently available or the data is insufficient for classification.

**Sensitization of the respiratory tract**

For the component (s), either no data is currently available or the data is insufficient for classification.

**Germ cell mutagenicity**

Name	Route	Value
Zircon Ceramic	in Vitro	There are some positive dates, but they are not Classification suffice

**Carcinogenicity**

Name	Route	Species	Value
Zircon Ceramic	Inhalation	several animal species	There are some positive data, however Not sufficient for classification

**Reproductive toxicity****Reproduction and / or development effects**

For the component (s), either no data is currently available or the data is insufficient for classification.

**Target organs****Specific target organ toxicity - single exposure**

For the component (s), either no data is currently available or the data is insufficient for classification.

**Specific target organ toxicity - repeated exposure**

Name	Route	Target Organs	Value	Species	Test/Result	Exposure/Duration
Zircon Ceramic	Inhalation	pulmonary fibrosis	positive data, not enough for classification	several animals	NOAEL, not available	
Zircon Ceramic	Inhalation	pulmonary fibrosis	positive data, not sufficiently for classification	human	NOAEL, not available	non-professional, exposure

For the component (s), either no data is currently available or the data is insufficient for classification

**Section 12. Ecological Information**

If use properly, there are not environmental problems expected. Do not empty into surface water, groundwater or drains.

Ecotoxicity:	No Data Available
Mobility:	No Data Available
Persistence / degradability:	No Data Available
Bioaccumulation potential:	No Data Available
Other adverse effects:	No

### Section 13. Indication for waste disposal

#### Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Dispose of waste product in a permitted industrial waste facility. If the left-over product is sent properly identified and well packaged to the manufacturer, it is suitable to be recycled.

### 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 technique de sécurité

YETI GmbH



Établie conformément aux directives de la commission 1907 / 2006 Article 31

## Zircone disque Geo5

Numéros d'article voir pièce jointe

### Section 1. NOM COMMERCIAL ET FOURNISSEUR

1.1	NOM COMMERCIAL I	K2 Disque en Zirkon (98,5), Geo5
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:

Product	CAS-No.	EC No.
Zirconia Ceramic	66402-68-4	266-340-9

### 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

### 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 Ne pas laisser pénétrer dans les canalisations ou les eaux  
L'ENVIRONNEMENT
- 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 Pas de mesures particulières requises.  
ET LES EXPLOSIONS
- 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/m<sup>3</sup>; 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/cm<sup>3</sup>
- 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. Informations sur les effets toxicologiques

Les signes et symptômes d'exposition fondés sur des données de test et / ou des informations sur les composants peuvent entraîner des effets sur la santé suivante:  
Irritation possible des yeux et des voies respiratoires au contact de la poussière.

#### **Inhalation:**

Irritation des voies respiratoires: Les signes / symptômes peuvent inclure toux, éternuement, écoulement nasal, mal de tête, enrouement, douleur au nez et à la gorge.

#### **Contact avec la peau:**

Irritation mécanique de la peau: les signes / symptômes peuvent inclure abrasion, rougeur, douleur et démangeaisons.

#### **Contact avec les yeux:**

Irritation oculaire mécanique: les signes / symptômes peuvent inclure douleur, rougeur, larmoiement et abrasion de la cornée

#### **Ingestion:**

Peut-être nocif en cas d'ingestion.

Irritation gastro-intestinale: les signes / symptômes peuvent inclure des douleurs abdominales, des maux d'estomac, des nausées, des vomissements et de la diarrhée.

### **Données toxicologiques**

Si un composant est décrit dans la section 3 mais ne figure pas dans le tableau suivant, aucune donnée n'est disponible pour ce paramètre, ou les données sont insuffisantes pour être classées

#### **Toxicité aiguë**

Nom	Application	Espèce	Valeur
Prise totale de produit céramique de Zircon	Pas de données disponibles; dermique		ATE calculé de 2 000 à 5 000 mg / kg LD50 en est estimée à > 5000 mg / kg
céramique de Zircon	consommation		LD50 de estimée à 2 000 - 5 000 mg / kg

ETA = estimation de la toxicité aiguë

#### **Corrosion cutanée / irritation cutanée**

Nom	de l'espèce	Valeur
Zircon Ceramic	Bunny	pas d'irritation significative

#### **Lésions oculaires graves / irritation**

Nom	de l'espèce	Valeur
Zircon Ceramic	Bunny	légèrement irritant

#### **Sensibilisation de la peau**

Pour le (s) composant (s), aucune donnée n'est actuellement disponible ou les données sont insuffisantes pour la classification.

#### **Sensibilisation des voies respiratoires**

Pour le (s) composant (s), aucune donnée n'est actuellement disponible ou les données sont insuffisantes pour la classification.

### Mutagénicité cellules germinales

Nom	route	Valeur
Zircon Ceramic	in Vitro	Il y a des dates positives, mais elles ne sont pas Classification suffisante

### cancérogénicité

Nom	Route	Espèce	Valeur
Zircon Ceramic	Inhalation	Plusieurs espèces animales	Il existe quelques données positives, cependant pas suffisant pour la classification

### toxicité pour la reproduction

#### Effets de reproduction et / ou de développement

Pour le (s) composant (s), aucune donnée n'est actuellement disponible ou les données sont insuffisantes pour la classification.

### organes cibles

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Pour le (s) composant (s), aucune donnée n'est actuellement disponible ou les données sont insuffisantes pour la classification.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Nom	Route	Organes cibles	Valeur	Espèce	Test / Résultat	Exposition/Durée
Zircon Céramique	Inhalation	poumon Fibrose	positif, pas assez pour la Classification	plusieurs d'animaux	DSENO, non disponibles	
Zircon Céramique	Inhalation	poumon fibrose	positif, pas assez pour la Classification	humaine,	DSENO, non disponibles	professionnel,

Pour le (s) composant (s), aucune donnée n'est actuellement disponible ou les données sont insuffisantes pour la classification.

## 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

## 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, (98,5mm, Weiss, white, blanc)

Art.	396-9014	396-9016
	396-9018	396-9020
	396-9114	396-9116
	396-9118	396-9120
	396-9214	396-9216
	396-9218	396-9220
	396-9314	396-9316
	396-9318	396-9320
	396-9414	396-9416
	396-9418	396-9420
	396-9514	396-9516
	396-9518	396-9520
	396-9614	396-9616
	396-9618	396-9620