

# EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006 EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.09.2019 Vers.1 / überarbeitet am 07.12.2023 Vers.2 / ersetzt am 17.05.2024 Vers.3

## Zirkonblank Geo5 (Artikelnummern 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 langzeitigen, festsitzendem Zahnersatz
- 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**  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Aquatic Chronic3; H412,  
Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16
- 2.2 **Beschriftungselemente**  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272 / 2008  
Gefahrenhinweise H412 schädlich für Wasserorganismen mit  
langfristiger Wirkung  
Gefahrenpiktogramme nicht erforderlich  
Signalhinweise nicht erforderlich  
Sicherheitshinweise P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P501 Inhalt einer geeigneten Entsorgung zuführen
- 2.3 **Weitere Gefahrenhinweise**  
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
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

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Das Produkt enthält: Yttrium-Zirkoniumoxid

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname	Anteil in %
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung EG Nr. 1272/2008)	
12061-16-4	Erbiumoxid	< 2
	235-045-7	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic1, H400, H410	

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil in %
12061-16-4	235-045-7	Erbiumoxid	< 2
	M chron; H410		

Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der ersten Hilfe Maßnahmen

- Allg. Hinweise: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Bei Unfall oder Unwohlsein Arzt aufsuchen
- Nach Einatmen: Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen
- Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung Arzt hinzuziehen
- Nach Augenkontakt: Kontaktlinsen entfernen. Mit Wasser mehrere Minuten spülen. Arzt konsultieren
- Nach Verschlucken: Mund mit viel Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen

### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel: das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel: Keine Daten verfügbar
- 5.2 Besondere vom Stoff/Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können Kohlendioxid/-Monoxid entstehen
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen
- Zusätzliche Hinweise: Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Brandrückstände und Löschwasser entsprechend den lokalen Bestimmungen entsorgen.

***Material ist nicht explosionsfähig und an der Atmosphäre nicht brennbar.***

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### Allgemeine Hinweise:

Siehe Schutzmaßnahmen und Punkt 7 und 8. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub, Nebel und Rauch nicht einatmen.  
Bei unzureichender Belüftung, Atemschutz tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal in Sicherheit bringen

Einsatzkräfte: Es liegen keine Informationen vor. Nichtzutreffend

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation, Gewässer, Untergrund oder Erdreich gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

RÜCKHALTUNG: Staubbildung vermeiden, verschüttetes Material mechanisch aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behälter sammeln und gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen  
REINIGUNG: Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

Weiter Angaben: Für Frischluft sorgen

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: Siehe Abschnitt 7, Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Abschnitt 8,

Entsorgung: Siehe Abschnitt 13

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung. Hinweis zum sicheren Umgang

-Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8) Behälter dicht geschlossen halten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Freisetzung in Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Staubbildung und Ablagerungen vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Gegebenenfalls punktuelle Absaugung an kritischen Stellen verwenden.

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

-Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich

Hinweis zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

-Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Kontaminierte Kleidung ist vor der Wiederverwendung zu waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und am Arbeitsende gründliche Hände waschen. Hautpflegeprodukte verwenden.

### 7.2 Bedingungen zu sicherer Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

-Nur in Originalbehälter lagern. Trocken und vor Feuchtigkeit schützen

Zusammenlagerungshinweise

-Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

-Frost vermeiden. Vor Hitze sowie direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vorsichtig handhaben – Stöße, Reibungen und Schläge vermeiden.

Lagerklasse nach TRGS 510

-13 (nicht brennbare Feststoffe die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

-Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter / Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzung
-	Allgemeiner Staubgrenzwert	1,25A	
-	Alveolen gängige Fraktion		
-	Allgemeiner Staubgrenzwert	10E	2 (II)
	Einatembare Fraktion		

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition/ geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Belüftung des Arbeitsplatzes

Persönliche Schutzausrüstung Augen/Gesichtsschutz:

-dichtschießende Schutzbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Handschutz

-geprüfte Chemikalienschutzhandschuhe EN ISO 374 geeignet: Nitril/Butylkautschuk.

Durchbruchzeiten beim Hersteller erfragen

Körperschutz

-Schutzkleidung empfehlenswert

Atemschutz

-normalerweise nur bei Grenzüberschreitung bei Staubentwicklung Atemschutz verwenden.

Partikelfiltergerät DIN EN 143

Thermische Gefahren

-es liegen keine Informationen vor

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-siehe Abschnitt 7. Darüber hinaus sind keine Maßnahmen erforderlich

## Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	Keine Daten vorhanden
Siedepunkt:	Keine Daten vorhanden
Flammpunkt:	Keine Daten vorhanden
Zündtemperatur:	Keine Daten vorhanden
Untere Explosionsgrenze:	Keine Daten vorhanden
Obere Explosionsgrenze:	Keine Daten vorhanden
Dampfdruck:	Keine Daten vorhanden
Dichte:	Keine Daten vorhanden
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktano/Wasser	Keine Daten vorhanden
Schüttdichte:	Keine Daten vorhanden
Relative Dampfdichte	Keine Daten vorhanden

### 9.2 Sonstige Angaben/Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten vorhanden
Festkörpergehalt	100%
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten vorhanden
<b>Weitere Angaben</b>	es liegen keine weiteren Informationen vor

## Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.2 Chemische Stabilität: Bei den empfohlenen Bedingungen ist das Produkt chemisch stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Es liegen keine Informationen vor

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Es liegen keine Informationen vor

10.5 Unverträgliche Materialien: Es liegen keine Informationen vor

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Metall Oxide

Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikokinetik, Stoffwechsel, Verteilung:** Es liegen keine Informationen vor

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Reiz und Ätzwirkung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Sensibilisierende Wirkungen:** Aufgrund der verfügb. Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Erfahrungen aus der Praxis:** Bei Augenkontakt kann Staub/Nebel mechanische Reizungen verursachen. Nach Einatmen kann Staub und Nebel die Atemwege reizen

## Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:	Es liegen keine Informationen vor
12.2 Persistenz/Abbaubarkeit:	Produkt/Substanz ist anorganisch Zirkon Dioxid – Wasser/Luft hoch Hafnium Dioxid – Wasser/Luft hoch
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	Zirkon Dioxid – niedrig Log Kow=1.429 Hafnium Dioxid – niedrig Log Kow=2.229
12.4 Mobilität im Boden:	Zirkon Dioxid – niedrig Koc 23.74 Hafnium Dioxid – niedrig Koc 23.74
12.5 Ergebnisse der PBT/vPvB	Die Stoffe erfüllen nicht die Kriterien gem. REACH, Anhang XIII
12.6 Endokrin schädliche Eigenschaft	Das Produkt enthält keinen Stoff der gegenüber Nichtzielorganismen Endokrine Eigenschaften aufweist. Kein Inhaltstoff erfüllt die Kriterien
12.7 andere schädliche Wirkungen Weitere Hinweise	Es liegen keine Informationen vor Wassergefährdungsklasse 2

## Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV-Branchen und prozessspezifisch durchzuführen (AVV 200130). Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## Abschnitt 14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	
14.1 UN-Nummer	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Binnenschifffahrt (ADN)	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Seeschifftransport (IMDG)	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Lufttransport (ICAO)	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
14.5 Umweltgefahren	keine bekannt
14.6 Vorsichtsmaßnahmen für Den Verwender:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
14.7 Massengutbeförderung Gem.MARPOL-IBC Code	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## Abschnitt 15. Rechtsvorschriften

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

Angaben zur SEVESO

III-Richtlinie 2012/18/EU

Zusätzliche Hinweise:

unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Sicherheitsdatenblatt gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006 REACH

Einstufung gem Verordnung (EG) Nr.1272/2008 [CLP]

Richtlinie (EU) 2018/851 des Europäischen Parlaments und des

Rates vom 30.Mai 2018 zur Änderung der Richtlinie 2008/98/EG über

Abfälle. Richtlinie 2008/98/EG des europäischen Parlaments und des

Rates vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung

bestimmter Richtlinien.

# EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006

EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.09.2019 Vers.1 / überarbeitet am 07.12.2023 Vers.2 / ersetzt am 17.05.2024 Vers.3

Nationale Vorschriften	2-deutlich wassergefährdend
Status	Einstufung von Gemischen gem. Anlage1, Nr.5 AwSV
Zusätzliche Hinweise	DE: Gefahrstoffverordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV). DGUV Informationen 213-850 / 213-730

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## Abschnitt 16. Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme:

CAS	Chemical Abstracts Service
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO	international Civil Aviation Organization (internationale Zivillufffahrt-Organisation)
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50	Lethal Concentration, 50 percent
LD50	Lethal Doses, 50 percent
EC50	mittlere effective Konzentration
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
PBT	Persistent, biakkumulierbar, toxisch
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die intern. Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H400	sehr giftig für Wasserorganismen
H410	sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H412	schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der zu diesem Zeitpunkt, nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Sämtliche Aussagen, Empfehlungen oder Vorschläge enthalten jedoch ausdrücklich noch implizit eine Garantie bzw. Gewährleistung unsererseits. Daher übernehmen wir keinerlei Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments und lehnen jegliche Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung dieser Information oder der darin aufgeführten Produkte ab. Die angegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen unsere Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich und handelt auf eigenes Risiko. Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

## Anhang (Artikel)

396-9014	396-9016	396-9018	396-9020
396-9022	396-9025		
396-9114	396-9116	396-9118	396-9120
396-9122	396-9125		
396-9214	396-9216	396-9218	396-9220
396-9222	396-9225	396-9312	396-9313
396-9314	396-9316	396-9318	396-9320
396-9321	396-9322	396-9323	396-9324
396-9414	396-9416	396-9418	396-9420
396-9422	396-9425	396-9512	396-9513
396-9514	396-9516	396-9518	396-9520
396-9521	396-9522	396-9523	396-9524
396-9531	396-9532	396-9533	396-9534
396-9601	396-9602	396-9603	396-9604
396-9612	396-9613		
396-9614	396-9616	396-9618	396-9620
396-9621	396-9622	396-9623	396-9624
396-9631	396-9632	396-9633	396-9634
396-9641	396-9642	396-9643	396-9644
396-9651	396-9652	396-9653	396-9654
396-9661	396-9662	396-9663	396-9664
396-9714	396-9716	396-9718	396-9720
396-9722	396-9725		
396-9814	396-9816	396-9818	396-9820
396-9822	396-9825		