



# SHTC

Zirkonoxidronde zur Herstellung von dentalen Formteilen

## Sicherheitsdatenblatt

Gültig ab: 14.10.2020

kein Signalwort

## 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**1.1 Produktidentifikator:** Zirkonoxid

**1.2 Verwendung:** Zirkonoxidronde zur Herstellung von dentalen Formteilen.

**1.3 Hersteller:** Aidite Technologie Co., Ltd.  
No. 9 Dushan Road  
Economic and Technological Development Zone  
Qinhuangdao City  
C H I N A  
Tel.: 0086 335 8587898

**1.4 Vertrieb:** dentona AG  
Otto-Hahn-Strasse 27  
44227 Dortmund  
0049 231 5556 0  
eMail: info@dentona.de  
Internet: [www.dentona.de](http://www.dentona.de)

**1.5 Notfallnummer: Giftnotruf der Charité, Berlin: 030 30686700**

---

## 2. Mögliche Gefahren

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs** nach Verordnung (EC) No 1272/2008:  
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich laut Verordnung No.1272/2008 eingestuft

**2.2. Kennzeichnungselemente** nach Verordnung (EC) No 1272/2008:  
Piktogramme und Signalwort des Produktes

Signalwort: kein Signalwort nötig

Gefahrenhinweise:

**Keine**

Sicherheitshinweise:

**Keine**

2.3 Sonstige Gefahren:

**keine**

## 3. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

## 3.2 Gemische

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteile

Edukt	% Anteil	CAS-Nummer	Reach Registriernummer	Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Gefährdungsklasse und Kategorie
Zirkonium Dioxide ZrO <sub>2</sub>	90 -95	1314-23-4	-	-	-
Yttrium oxide	4 - 10	1314-36-9	-	-	-
Aluminium Oxide	< 0,5	1344-28-1	-	-	-
Andere Oxide	< 0,5	N/A	-	-	-

---

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der erste Hilfe Maßnahmen

**Augenkontakt:** Bei normalem Gebrauch wird kein Kontakt mit den Augen erwartet. Bei Kontaktaugen die Augen mit viel Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben.

**Hautkontakt:** Normalerweise nicht für Erste Hilfe erforderlich.

**Einatmen:** Kann nicht als ganzer Feststoff eingeatmet werden.

**Verschlucken:** Verschlucken ist unter normalen Bedingungen keine wahrscheinliche Exposition. Bei Einnahme den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bedarf einen Arzt aufsuchen. Geben Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund.

**Hinweis für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkung

Keine bekannt

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anmerkung für den Arzt:** Symptomatisch behandeln

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Entflammbarkeit des Produkts:** nicht brennbar.

**Geeignete Löschmittel:** Verwenden Sie Wasserspray, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt.

**Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch:** Keine Daten verfügbar.

**Hinweis für Feuerwehrleute:** Tragen Sie bei Bedarf ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und eine Standardausrüstung zur Brandbekämpfung.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:** Nicht erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Mechanisch aufnehmen oder fegen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zur sicheren Handhabung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Sicher für den Verbraucher bei normaler Handhabung.

### Lager

**Anforderungen an die Lagerung:** Keine besondere Lagerung erforderlich. An einem trockenen und kühlen Ort lagern.

**Kein Spielzeug, muss daher von Kindern ferngehalten werden.**

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Für die Inhaltsstoff (-e) sind kein (-e) Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

**Expositionsgrenzwerte:** Für das fertige Produkt nicht festgelegt.

**Technische Kontrollen:** Allgemeine Arbeitshygienepraxis.

### Persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Augenschutz:** Nicht erforderlich.

**Körperschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Nicht erforderlich.

**Sonstige Schutzmaßnahmen:** Keine besonderen sonstigen Schutzmaßnahmen erforderlich.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

	Wert	Einheit
Erscheinung	Ronde	
Geruch	kein	
Farbe	weiß	
Schmelzpunkt	2700°C	
Siedebeginn und -bereich	5400°C	
Flammpunkt	Nicht bestimmt	°C
Entzündbarkeit (fest,gasförmig)	Nicht bestimmt	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht bestimmt	
Dampfdruck	Nicht bestimmt	
Relative Dichte	5,7	g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit/-en	Unlöslich in Wasser	
Viskosität	Nicht anwendbar	Pa s
pH	Nicht bestimmt	

### 9.2 Sonstige Angaben

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Stabil bei normaler Temperatur und normalem Druck.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Unverträglichkeit (zu vermeidende Materialien):** Flusssäure.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Daten verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungs- und / oder Verbrennungsprodukte:** Andere Zersetzungsprodukte - keine Daten verfügbar.

**Im Brandfall:** siehe Abschnitt 5.

---

## 11. Toxilogische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxilogischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Keine Informationen verfügbar.

**Hautkorrosion / -reizung:** Keine reizende Wirkung.

**Schwerer Augenschaden / Reizung:** Keine reizende Wirkung.

**Sensibilisierung der Atemwege:** Keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.

**Hautsensibilisierung:** Keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.

**Karzinogenität:** Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder Schäden bekannt.

**Keimzellmutagenität:** Keine signifikanten Auswirkungen oder Schäden bekannt.

**Reproduktionstoxizität:** Keine signifikanten Auswirkungen oder Schäden bekannt.

**STOT-Einzelexposition:** Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder Schäden bekannt.

**STOT-wiederholte Exposition:** Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder Schäden bekannt.

**Aspirationsgefahr:** Keine Aspirationsgefahr.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen:** Dieses Produkt gilt als Artikel; Es sind keine Substanzen vorgesehen, die freigesetzt werden sollen, und sie sind für den Verbraucher während der normalen Handhabung sicher.

**Einatmen:** Keine reizende Wirkung.

**Hautkontakt:** Sicher für direkten Hautkontakt.

**Augenkontakt:** Keine reizende Wirkung.

**Verschlucken:** Verschlucken ist unter normalen Bedingungen unwahrscheinlich.

---

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität:** Dieses Produkt sollte bei Verwendung unter angemessenen Bedingungen und gemäß den Gebrauchsanweisungen keine Umweltgefährdung darstellen.

**Bioakkumulatives Potenzial:** Keine Daten verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:** PBT: Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**Sonstige Nebenwirkungen:** Keine Daten verfügbar.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Sichere Handhabung und Entsorgungsmethoden

Kleine Mengen können als Hausmüll entsorgt werden. Bei großen Mengen möglichst recyceln. Beachten Sie alle bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Umweltvorschriften. Bieten Sie einem lizenzierten Entsorgungsunternehmen überschüssige und nicht recycelbare Produkte an.

---

## 14. Angaben zum Transport

### ADR / RID-Informationen

**ADR-UN-Nummer:** Nicht für den Transport klassifiziert

**ADR-Klasse:** Nicht für den Transport klassifiziert

**ADR-Versandname:** Nicht für den Transport klassifiziert

**ADRPacking Group:** Nicht für den Transport klassifiziert

### IATA / ICAO-Informationen

**IATA-UN-Nummer:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IATA-Klasse:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IATA-Versandname:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IATA-Label:** Keine

**IATA-Packing Group:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IATA-S.P.:** Keine

**IATA-ERG:** Keine

**IMO / IMDG-Informationen IMDG-Meeresschadstoff:** Nein

**IMDG-UN-Nummer:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IMDG-Klasse:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IMDG-Versand Name:** Nicht für den Transport klassifiziert

**IMDG-Verpackungsgruppe:** Nicht für den Transport klassifiziert  
**IMDG-Lager Kategorie:** Nicht für den Transport klassifiziert

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Internationale Vorschriften EU-Vorschriften

#### Einstufung nach 67/548 / EWG oder 1999/45 / EG

Nicht klassifiziert

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Nicht klassifiziert.

### US-Vorschriften

**TSCA-Inventarstatus:** Alle Komponenten dieses Produkts sind aufgeführt oder vom TSCA-Inventar ausgenommen.

**OSHA:** Keine der Komponenten in diesem Produkt wird von OSHA als hochgefährlich eingestuft.

#### Liste der Gesundheits- und Sicherheitsberichte:

Keine der Komponenten befindet sich in der Liste der Gesundheits- und Sicherheitsberichte.

### Kanadische Vorschriften

**DSL / NDSL-Status:** Alle Komponenten dieses Produkts befinden sich in der kanadischen DSL-Liste.

---

## 16. Sonstige Angaben

### **Abkürzungen:**

pH - Bezieht sich auf die Wasserstoffionenkonzentration - Dieser Wert bezieht sich auf eine Skala von 0 - 14, wobei 0 stark sauer und 14 stark alkalisch ist

**OSHA** - Arbeitsschutzbehörde NTP - National Toxicology Program

**IARC** - Internationale Agentur für Krebsforschung

**CAS-Nummer** - Chemical Abstract Service-Nummer - zur eindeutigen Identifizierung chemischer Verbindungen ACGIH - Die amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker

### **ADR-Vereinbarung über gefährliche Güter auf der Straße**

**RIO** - Vorschriften für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods

**IMO** - Internationale Meeresorganisation

### **Weitere Informationen:**

**-Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß UN GHS Rev.6, EU CLP REGULATION, erstellt**

**(EG) Nr. 1272/2008 und ANSI 2400.1.**

- Diese Informationen basieren auf unserem gegenwärtigen Wissen. Dies stellt jedoch keine Garantie für bestimmte Produktmerkmale dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

- Um die Echtheit zu überprüfen oder die elektronische Version des Sicherheitsdatenblatts abzurufen, scannen Sie den QR-Code auf dem Cover oder melden Sie sich bei <http://www.ug-msds.com/retrieval> an.

### **Schulungshinweise**

keine / keiner

### **Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Datenquellen:**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### **Weitere Informationen:**

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklichen oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts entziehen sich unserer Kontrolle und eventuell auch unseren Kenntnissen. Aus diesen und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner

Weise verbunden sind. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde für dieses Produkt erstellt und darf nur für dieses verwendet werden. Wird das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet, gelten die im Datenblatt angegebenen Informationen möglicherweise nicht.

---

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*