

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktbezeichnung:	CADtools Zirkon
Verwendung des Stoffs / des Gemisches:	Medizintechnik
Einzelheiten zum Lieferanten der das Sicherheitsdatenblatt zur Verfügung stellt:	CADtools GmbH
Adresse:	Max - Josef - Metzger - Str. 6 86157 Augsburg
Telefon:	+49 821 455252-0
Fax:	+49 821 5999965-44
Email / Internet:	augsburg@cadtools.eu
Notfallauskunft:	Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin
Telefon:	+49 30 19240

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Summenformel	CAS-Nummer	EINECS-Nummer	Konzentration
Zirkoniumdioxid	ZrO ₂	1314-23-4	215-227-2	99%
Hafniumoxid	HfO ₂	12055-23-1	235-013-2	
Yttriumoxid	Y ₂ O ₃	1314-36-9	215-233-5	
Aluminiumoxid	Al ₂ O ₃	1344-28-1	215-691-6	0,5%
Andere Oxide	/	/	/	0,5%

3. Mögliche Gefahren

Keine Einstufung.

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Beschreibung der Maßnahme:	Die Person an die frische Luft bringen und bei Reizung der Atemwege einen Arzt aufsuchen. Bei Kontakt der Haut mit warmen Wasser und Seife gründlich reinigen. Bei Hautreizungen den ärztlichen Rat einholen. Vorsichtig und gründlich mit der Augendusche oder mit kaltem, sauberem Wasser ausspülen, ggf. einen Augenarzt aufsuchen. Sofort den Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Nach Einatmen:	
Nach Hautkontakt:	
Nach Augenkontakt:	
Nach Verschlucken:	

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel:	Das Produkt selbst brennt nicht.
Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:	Nicht bekannt.
Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:	Nicht bekannt.
Weitere Hinweise:	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Schutzmaßnahmen:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden und Staubbildung vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Die Handhabung dieses Produktes muss ausschließlich durch geschultes Personal vorgenommen werden. Es ist darauf zu achten, dass

Staubbildung und Staubablagerung vermieden werden. die Einhaltung des / der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) und / oder sonstige Grenzwerte eingehalten werden. eine ausreichende Belüftung und geeignete Absaugungen vorhanden sind. jeglicher Kontakt mit Feuchtigkeit verhindert wird.

Lagerung:

Es ist darauf zu achten, dass die Rohlinge

nicht verschmutzt werden. in der Originalverpackung, trocken zwischen 10°C und 40°C gelagert werden. das Produkt keinen Schlägen oder starken Vibrationen ausgesetzt werden.

Bestimmte Verwendung:

Siehe Gebrauchsanweisung.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter:
Zirkoniumdioxid CAS-Nummer:

1314-23-4

Grundlage:

TRGS 900

Grenzwerte:

1 mg / m³

Überschreitungsfaktor:

1 (I)

Weitere Information:

DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheits-schädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission). Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. Haut- und atemwegssensibilisierender Stoff.

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Augenschutz:

Schutzbrille

Atemschutz:

Atemschutz mit Partikelfilter EN 143- P2 oder P3.

Hautschutz:

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Körperschutz:

Schutzanzug

Technischer Schutz:

Der Staub ist sofort am Entstehungsort abzusaugen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:

industriell hergestellter Festkörper

Farbe:

weiß oder zahnfarbend

Geruch:

geruchlos

Schmelztemperatur:

2700 °C

Siedetemperatur:

5000 °C

Selbstentzündlichkeit:

Nicht selbstentzündlich.

Explosionsgrenzen:

Keine Daten verfügbar.

Relative Dichte:

5,9 (Wasser = 1)

Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar.

Wasserlöslichkeit:

unlöslich

PH – Wert:

Keine Daten verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität:

Reaktivität:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Bedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen:

Keine bekannt.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Nicht anwendbar.

11. Angaben zur Toxikologie:

Prüfung der toxikologischen Wirkungen:	Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.
--	---

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität:	Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
Mobilität:	Nicht anwendbar.
Persistenz und Abbaubarkeit:	Nicht anwendbar.
Bioakkumulationspotenzial:	Nicht bekannt.
Andere schädliche Wirkungen:	Nicht bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
Verpackung:	Nicht kontaminierte, gereinigte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport:

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht belegbar.
UN Nummer:	Nicht belegbar.
Verpackungsgruppe:	Nicht belegbar.
Meeresschadstoffe:	Nicht belegbar.
Spezielle Bestimmungen zum Transport:	Keine bekannt.

Disclaimer:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.