

Handelsname:

Geprüft 18.01.2010 SK/RH

Druckdatum 18.01.2010

Seite 1 von 4

**1 Handelsname / Lieferant /Hersteller**

Produktdaten:

Produktname: Z-CAD  
Hersteller: Metoxit AG  
Emdwiesenstrasse 6,  
CH-8240 Thayngen  
Schweiz  
Tel +41 (0) 52 645 01 01  
Fax +41 (0) 52 645 01 00  
www.metoxit.com  
E-mail: info@metoxit.com

Notrufnummer: Tel. +41 (0) 52 645 01 01

**2 Zusammensetzung**

## 2.1 CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG

Mischung aus		CAS – Nr.:	EC – Nr.:
79 – 97 %	Zirkoniumoxid	1314 – 23 – 4	215 – 222 – 7
3 – 15 %	Yttriumoxid	1314 – 36 – 9	215 – 233 – 5
< 5 %	Hafniumoxid	12055 – 23 – 1	235 – 013 – 2

## 2.2 GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE

Das Produkt enthält keine gesundheitsgefährdenden Bestandteile im Sinne der Richtlinie 67 / 548 / EWG

**3 Mögliche Gefahren**

3.1 Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen von Augen und Haut verursachen.

**4 Erste –Hilfe Massnahmen**

## 4.1 NACH EINATMEN

Nach Einatmen, Person sofort an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

## 4.2 NACH HAUTKONTAKT mit Schleifstaub

Mit warmem Wasser und milder Seife gut abwaschen.

## 4.3 NACH AUGENKONTAKT

Nach Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser gründlich spülen. Sollte die Reizung andauern, Arzt aufsuchen.

## 4.4 NACH VERSCHLUCKEN

Nach Verschlucken Mund mit genügend Wasser ausspülen vorausgesetzt die Person ist bei Bewusstsein. Arzt aufsuchen.

## 4.5 ALLGEMEINE HINWEISE

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

Handelsname:

Geprüft 18.01.2010 SK/RH

Druckdatum 18.01.2010

Seite 2 von 4

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Produkt ist nicht entflammbar. Produkt unbrennbar.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Mechanisch aufnehmen.  
In geeignete Behälter zur Entsorgung zuführen.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 HANDHABUNG

Die Handhabung dieses Produktes muss ausschliesslich durch eingeschultes Personal vorgenommen werden. Angaben zur sicheren Handhabung: Staub nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.

### 7.2 VERARBEITUNG

Ausreichend kühlen.  
Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Geeignete Absaugung verwenden.

### 7.3 LAGERUNG

Keine speziellen Anforderungen.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 TECHNISCHE MASSNAHMEN

Eine optimale Absauganlage für den Arbeitsplatz.

### 8.2 ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMASSNAHMEN

Nach Gebrauch gründlich waschen.

### 8.3 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- *Atemschutz:* Geeignete Atemschutzmaske.
- *Handschutz:* Handschuhe.
- *Augenschutz:* Schutzbrille.

### 8.4 BESTANDTEILE (Schleifstaub) mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Luftgrenzwerten.

Gemäss TRGS 900 / TRGS 905

Bezeichnung des Stoffes	CAS – Nr.:	Art Wert	Einheit
Zirkoniumdioxid	1314 – 23 – 4	MAK E	5.0 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 4			
Hafniumdioxid	12055 – 23 – 1	MAK E	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Abkürzungen:	E = einatembarer Anteil		

Handelsname:

Geprüft 18.01.2010 SK/RH

Druckdatum 18.01.2010

Seite 3 von 4

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild physikalischer Zustand:

Industriell hergestellte Festkörper

Farbe: weiss, transluzent

Geruch: geruchslos

### 9.2 Eigenschaften:

- pH Wert N/A
- Siedepunkt/bereich N/A
- Schmelzpunkt/bereich N/A
- Flammpunkt N/A
- Entzündlichkeit N/A
- Entzündungstemperatur N/A
- Oxidierende Eigenschaften N/A
- Explosive Eigenschaften N/A
- Explosionsgrenzen N/A
- Dampfdruck N/A
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser N/A
- Viskosität N/A
- Dampfdichte N/A
- Gesättigte Dampfkonzentration N/A
- Verdampfungsrate N/A
- Zersetzungstemperatur N/A
- Lösungsmittelgehalt N/A
- Wassergehalt N/A
- Oberflächenspannung N/A
- Leitfähigkeit N/A
- Löslichkeit in Wasser N/A

N/A = Nicht anwendbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 STABILITÄT

Stabil.

Zu vermeidende Stoffe: Starke Reduktionsmittel.

### 10.2 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Art der Zersetzungsprodukte unbekannt.

### 10.3 GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Wird nicht auftreten.

Handelsname:

Geprüft 18.01.2010 SK/RH

Druckdatum 18.01.2010

Seite 4 von 4

## 11 Angaben zur Toxikologie

### 11.1 ANZEICHEN UND SYMPTOME NACH EXPOSITION

Produkt hat kein zelltoxisches Potential.

Produkt verursacht keine allergische Sensibilisierung

Produkt ist biokompatibel

Erfahrungen aus der Praxis:

Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

### 11.2 EXPOSITIONSWEGE

- *Hautkontakt:* Kann Hautreizungen erzeugen.
- *Absorption durch die Haut:* Kann bei Aufnahme durch die Haut gesundheitsschädlich sein.
- *Augenkontakt:* Kann die Augen reizen.
- *Einatmen:* Reizwirkung auf die Schleimhäute und die oberen Atemwege. Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.
- *Verschlucken:* Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

## 12 Angaben zur Ökologie

12.1 Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13 Hinweis zur Entsorgung

### 13.1 ENTSORGUNG PRODUKT

Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 RID/ADR Landtransport

Nicht den Transportvorschriften unterstellt, keine speziellen Vorkehrungen.

### 14.2 IMDG Binnenschifffahrt

keine speziellen Vorkehrungen. Non-hazardous for sea transport.

### 14.3 IATA Lufttransport

keine speziellen Vorkehrungen. Non-hazardous for air transport.

## 15 Vorschriften

### 15.1 EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG

Nach EG-Richtlinien 88 / 379 / EWG – keine –

15.2 R-SÄTZE: 37 Reizt die Atmungsorgane.

15.3 S-SÄTZE: 22 36 Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

## 16 Sonstige Angaben

### 16.1 GARANTIE UND HAFTUNG

Wir verweisen dazu ausdrücklich auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.