

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018
Erstellt: RoHe Druckdatum: 03.01.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes und des Herstellers und Händler

1.1 Produktidentifikator/ Handelsnamen:

Z-CAD[®] HD
Z-CAD[®] FTL
Z-CAD[®] HTL
Z-CAD[®] HTL Multi
Z-CAD[®] One4All
Z-CAD[®] smile
Z-CAD[®] smile Multi

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes:

Verwendung des Stoffes: Hilfsmittel für die Dentaltechnik, Keramikrohlinge für die Herstellung von Dental-Prothetischen Restaurationen. Die hier genannten Oxidkeramikwerkstoffe ermöglichen je nach Verwendung des jeweiligen, in der Zahnmedizin /-technik angewendeten CAM-, CAD/CAM- oder Kopierfrässystems die Fertigung von Dental-Prothetischen Gerüstkonstruktionen aus Zirkoniumdioxid. Diese Oxidkeramikwerkstoffe ermöglichen durch ihre hervorragenden Eigenschaften in Bezug auf Biokompatibilität, Stabilität und Ästhetik, die Anfertigung eines dentalen Kronen- und Brückengerüsts.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

Hersteller/Lieferant: METOXIT AG
Emdwiesenstrasse 6,
CH-8240 Thayngen
Tel. +41 (0) 52 645 01 01
Fax +41 (0) 52 645 01 00
www.metoxit.com
E-mail: info@metoxit.com

1.4 Einzelheiten zum Händler, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Händler: Omnident Dental-Handelsgesellschaft mbH
Gutenbergring 7-9
D-63110 Rodgau Nieder-Roden
Tel. + 49 (0) 6106 / 874-0
Fax + 49 (0) 6106 / 874-222
www.omnident.de
E-mail: info@omnident.de

1.5 Notrufnummer: Omnident Dental-Handelsgesellschaft mbH
Tel. + 49 (0) 6106 / 874-0

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018

Erstellt: RoHe Druckdatum: 03.01.2018

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:
Keine Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- 2.2 Kennzeichnungselemente:
Kennzeichnungspflicht gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt
Gefahrenpiktogramme nicht erforderlich
Signalwort entfällt
Gefahrenhinweise entfällt
- 2.3. Sonstige Gefahren:
Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen von Augen und Haut verursachen.
Bei der Bearbeitung des Stoffes sind entsprechende Schutzvorschriften zu beachten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Chemische Charakterisierung:
- | Mischung aus | | CAS – Nr.: | EC – Nr.: |
|--------------|---------------|----------------|---------------|
| 79 – 97 % | Zirkoniumoxid | 1314 – 23 – 4 | 215 – 222 – 2 |
| 3 – 15 % | Yttriumoxid | 1314 – 36 – 9 | 215 – 233 – 5 |
| < 1 % | Aluminiumoxid | 1344 – 28 – 1 | 215 – 691 – 6 |
| < 5 % | Hafniumoxid | 12055 – 23 – 1 | 235 – 013 – 2 |
- 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:
Das Produkt enthält keine gesundheitsgefährdenden Bestandteile im Sinne der
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

ABSCHNITT 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.

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018

Erstellt: RoHe

Druckdatum: 03.01.2018

- 4.5 Allgemeine Hinweise:
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren
- 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers:
Persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Leistende empfohlen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:
Nicht relevant, Produkt ist nicht entflammbar. Produkt unbrennbar.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Brandgefahren:
Nicht relevant, Produkt ist nicht entflammbar. Produkt unbrennbar.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:
Nicht relevant, Produkt ist nicht entflammbar. Produkt unbrennbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
 - 6.1.1 In Notfällen anzuwendende Verfahren:
Mechanisch aufnehmen durch geschultes Personal.
ZB. Mittels einer Absaugung und in geeignete Behälter zur kontrollierten Industrieentsorgung zuführen.
Keine Hausmüllentsorgung.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Restmaterial in geeigneten Behälter der kontrollierten Industrieentsorgung zuführen.
Keine Hausmüllentsorgung.
- 6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:
 - 6.3.1 Rückhaltung:
Verarbeitung nur in einem geschlossenen System
 - 6.3.2 Reinigung:
Reinigung der Anlagen durch Absaugung
 - 6.3.3 Sonstige Angaben:
Anwenderspezifische Anforderungen beachten.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:
Siehe Handhabung und Lagerung Abschnitt 7

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018

Erstellt: RoHe Druckdatum: 03.01.2018

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

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

7.1.2 Bearbeitungsempfehlungen:

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

7.1.3 Hygiene Anforderungen:

Keine besonderen Anforderungen zur Hygiene am Arbeitsplatz

7.1.4 Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Restmaterial in geeigneten Behälter der kontrollierten Industrieentsorgung zuführen.
Keine Hausmüllentsorgung

7.2 Lagerung:

7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Produkte müssen vor Beschädigungen geschützt werden.

7.2.2 Verpackungsmaterialien:

Die Produkte sollten in den dafür vorgesehenen Verpackungen gelagert werden.
Eine Umverpackung sollte nur durch vergleichbare Verpackungen vorgenommen werden.

7.2.3 Anforderungen für Lagerräume und Behälter:

Der Lagerräume und Lagerbehälter müssen trocken sein.
Eine spezielle Anforderung an eine Lagertemperatur liegt nicht vor.
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

7.2.4 Lagerungsklasse:

Das Produkt unterliegt keiner Lagerungsklasse

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Das Produkt ist ausschließlich für den genannten Bestimmungszweck siehe Abschnitt 1.2 bestimmt.
Eine andere Verwendung ist nicht gestattet.
Die Gebrauchsinformationen sind zu beachten.

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018

Erstellt: RoHe Druckdatum: 03.01.2018

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition und persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter:
- | | | |
|------------|---------------|---|
| 1314-23-4 | Zirkonoxid | Arbeitsplatzgrenzwert, Langzeitwert: 1 mg/m ³ , einatembar, DFG, Sah |
| 1314-36-9 | Yttriumoxid | Kein Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS900) |
| 1344-28-1 | Aluminiumoxid | Arbeitsplatzgrenzwert, Langzeitwert:
1,5 mg/m ³ , alveolengängig
4 mg/m ³ , einatembar, DFG |
| 12055-23-1 | Hafniumoxid | Kein Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS900), keine Daten verfügbar |
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.
- 8.2.1 Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
- Atemschutz: Geeignete Atemschutzmaske.
 - Handschutz: Handschuhe.
 - Augenschutz: Schutzbrille.
- Von Nahrungsmitteln, Getränke und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und Haut vermeiden.
Staub/Nebel und Rauch nicht einatmen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Erscheinungsbild physikalischer Zustand:
- | | |
|---------|---|
| Form: | Festkörper, Festkörper in Scheibenform und Blöcke |
| Farbe: | Weiß |
| Geruch: | Geruchslos |
- 9.2 Eigenschaften:
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| • pH-Wert | Keine Daten verfügbar |
| • Siedepunkt/bereich | Keine Daten verfügbar |
| • Schmelzpunkt/bereich | Keine Daten verfügbar |
| • Flammpunkt | Nicht brennbar |
| • Entzündlichkeit | Nicht entzündlich |
| • Entzündungstemperatur | Nicht entzündlich |
| • Oxidierende Eigenschaften | Nicht entzündlich |
| • Explosive Eigenschaften | Nicht explosionsgefährlich |
| • Explosionsgrenzen | Nicht explosionsgefährlich |

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsname:

Z-CAD[®]

Revision: 03.01.2018

Erstellt: RoHe

Druckdatum: 03.01.2018

- | | |
|--|-----------------------|
| • Dampfdruck | Keine Daten verfügbar |
| • Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten verfügbar |
| • Viskosität | Keine Daten verfügbar |
| • Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| • Gesättigte Dampfkonzentration | Keine Daten verfügbar |
| • Verdampfungsrate | Keine Daten verfügbar |
| • Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| • Lösungsmittelgehalt | Keine Daten verfügbar |
| • Wassergehalt | Keine Daten verfügbar |
| • Oberflächenspannung | Keine Daten verfügbar |
| • Leitfähigkeit | Keine Daten verfügbar |
| • Löslichkeit in Wasser | Keine Daten verfügbar |

9.3 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.2 Chemische Stabilität:
Thermische Zersetzung, zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung
- 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsmaterialien:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:
Akute Toxizität:
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
- | | |
|------------|---|
| 1314-23-4 | Zirkonoxid
Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratte) |
| 1314-36-9 | Yttriumoxid
Oral LD50 > 5000 mg/kg (Ratte) |
| 1344-28-1 | Aluminiumoxid
Oral LD50 15`900 mg/kg (Ratte) |
| 12055-23-1 | Hafniumoxid
Oral LD50 >10`000 mg/kg (Maus) |

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018
Erstellt: RoHe Druckdatum: 03.01.2018

Produkt hat kein zelltoxisches Potential.
Produkt verursacht keine allergische Sensibilisierung
Produkt ist biokompatibel
Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.
Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität:
Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Weitere ökologische Hinweise:
Allgemeine Hinweise:
Restmaterial in geeigneten Behälter der kontrollierten Industrieentsorgung zuführen.
Keine Hausmüllentsorgung

ABSCHNITT 13: Hinweis zur Entsorgung

- 13.1 ENTSORGUNG PRODUKT
Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Restmaterial in geeigneten Behälter der kontrollierten Industrieentsorgung zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer:
ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen
ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:
Marine pollutant: Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen
für den Anwender: Nicht anwendbar

EG-Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsname: **Z-CAD[®]** Revision: 03.01.2018
Erstellt: RoHe Druckdatum: 03.01.2018

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II
des MARPOL-Übereinkommens gemäß
IBC Code Nicht anwendbar
UN Model Regulation: entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz
Spezifische Rechtsvorschriften für Stoff oder das Gemisch:
Es gelten die nationalen und internationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 Allgemein:
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von
Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- 16.2 Schulungshinweis:
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen sind durch den Anwender zu erfolgen.
Zur Verwendung der Produkte sind die Empfehlungen aus den Produktgebrauchsanweisungen zu
beachten.
- 16.3 Garantie und Haftung
Wir verweisen dazu ausdrücklich auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

ABSCHNITT 17 : Abkürzungen und Akronyme:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Datenblatt erstellt: METOXIT AG
Emdriesenstrasse 6,
CH-8240 Thayngen
Tel +41 (0) 52 645 01 01
Fax +41 (0) 52 645 01 00
www.metoxit.com
E-mail: info@metoxit.com