

**Sicherheitsdatenblatt gemäß EG - Richtlinie 2001/58/ EG**

Druckdatum: 01.06.2015

überarbeitet:

erstellt: 08.08.2014

**CopraTi**

**1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung**

- 1.1 Stoffbezeichnung: Titan Grade 2, Grade 4 und Grade 5
- 1.2 Verwendung / Zubereitung: Metallscheiben 98,5 Ø x 8 – 24,5mm  
zur Fertigung von Kronen und Brücken
- 1.3 Hersteller / Lieferant: Whitepeaks Dental Solutions GmbH & Co. KG  
Langeheide 9  
45239 Essen  
Tel. 0281-206458-0  
Fax: 0281-206458-13
- 1.4 Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Berlin:  
Telefon (24Std.) 030 19240 (+49 30 19240)

**2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Chem. Charakterisierung Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

| Grade 2         | Menge | CAS       | EINECS    |
|-----------------|-------|-----------|-----------|
| Titan (Ti)      | > 99% | 7440-32-6 | 231-142-3 |
| Eisen (FE)      | 0,30% | 7439-89-6 | 231-096-4 |
| Kohlenstoff (C) | 0,01% | 7440-44-0 | 231-153-3 |
| Stickstoff (N)  | 0,03% | 7727-37-9 | 231-783-9 |
| Sauerstoff (O)  | 0,20% | 7782-44-7 | 231-956-9 |
| Wasserstoff (H) | 0,01% | 1333-74-0 | 215-605-7 |

| Grade 4         | Menge | CAS       | EINECS    |
|-----------------|-------|-----------|-----------|
| Titan (Ti)      | >99%  | 7440-32-6 | 231-142-3 |
| Eisen (FE)      | 0,30% | 7439-89-6 | 231-096-4 |
| Kohlenstoff (C) | 0,01% | 7440-44-0 | 231-153-3 |
| Stickstoff (N)  | 0,04% | 7727-37-9 | 231-783-9 |
| Sauerstoff (O)  | 0,35% | 7782-44-7 | 231-956-9 |
| Wasserstoff (H) | 0,01% | 1333-74-0 | 215-605-7 |

| Grade 5         | Menge  | CAS       | EINECS    |
|-----------------|--------|-----------|-----------|
| Titan (Ti)      | ~ 90%  | 7440-32-6 | 231-142-3 |
| Eisen (FE)      | 0,13%  | 7439-89-6 | 231-096-4 |
| Aluminium (Al)  | 6,0%   | 7429-90-5 | 231-072-3 |
| Vanadium (V)    | 4,1%   | 7440-62-2 | 7440-62-2 |
| Sauerstoff (O)  | 0,1%   | 7782-44-7 | 231-956-9 |
| Wasserstoff (H) | 0,001% | 1333-74-0 | 215-605-7 |

Zusätzliche Hinweise: Die Gefahrenhinweise in den Punkten 4 bis 8 sowie 10 bis 12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst, vielmehr wird auf die bei der sachgemäßen Verwendung und Bearbeitung entstehenden Stäube eingegangen.

### 3. Mögliche Gefahren

- 3.1 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt  
 3.2 gefährliche / ungefährliche Zubereitung: nicht zutreffend.  
 3.3 schädliche Wirkung auf die Gesundheit und Umwelt bei Missbrauch: n.b.  
 3.4 sonstige Gefahren vom Material ausgehend: n.b.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
 4.2 nach Einatmen: Arzt konsultieren  
 4.3 nach Hautkontakt: nicht zutreffend  
 4.4 nach Augenkontakt: Gelangt ein Span ins Auge, gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden beim Augenarzt vorstellen.

- 4.5 nach Verschlucken: Bei Beschwerden Arzt konsultieren.  
4.6 Hinweise für den Arzt: n.b.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Keine besonderen Vorschriften. Das Produkt ist Brand- und Explosionsresistent.  
Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

- 5.1 geeignete Löschmittel: n.b.  
5.2 ungeeignete Löschmittel: n.b.  
5.3 gefährliche Verbrennungsprodukte: n.b.  
5.4 besondere Schutzausrüstung: n.b.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: üblicher Gebrauch von Schutzbekleidung und Staubmaske, Objektabsaugung  
6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
6.3 Verfahren zur Reinigung: Aufsaugen / Fegen  
6.4 Zusätzliche Hinweise: nicht zutreffend

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Gemäß Arbeitsanleitung  
Für ausreichende Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Bei sachgemäßer Anwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
7.2 Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich  
7.3 Verwendung: n.b.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Expositionsgrenzwerte: n.b.  
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition: n.b.  
8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz: Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten



|  |   |
|--|---|
|  | Während der Arbeit nicht rauchen, essen und trinken<br>Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten |
| 8.2.1.1 Atemschutz:  | Atemschutzgerät verwenden   |
| 8.2.1.2. Handschutz:                                       | Schutzhandschuhe tragen   |
| 8.2.1.3. Augenschutz:                                      | Schutzbrille tragen   |
| 8.2.1.4. Körperschutz:                                     | leichte Schutzbekleidung verwenden  |
| 8.2.2. Begrenzung und Überwachung<br>der Umweltexposition: | n.b.  |

## 9. physikalische und chemische Eigenschaften

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 9.1 Aussehen:                         | silbergrau                             |
| 9.1.1 Aggregatzustand:                | fest                                   |
| 9.1.2 Geruch:                         | geruchlos                              |
| 9.2 PH-Wert:                          | n.b.                                   |
| 9.2.1 Siedepunkt /Siedebereich:       | nicht bestimmt                         |
| 9.2.2 Flammpunkt:                     | nicht anwendbar                        |
| 9.2.3. Entzündlichkeit:               | nicht zutreffend                       |
| 9.2.4. Explosionsgefahr:              | Produkt ist nicht explosionsgefährlich |
| 9.2.5. Brandfördernde Eigenschaften:  | n.b.                                   |
| 9.2.6. Dampfdruck:                    | n.b.                                   |
| 9.2.7. Relative Dichte:               | 4,51 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C        |
| 9.2.8. Löslichkeit (Wasser oder Fett) | unlöslich in Wasser                    |
| 9.2.9. Verteilungskoeffizient:        | n.b.                                   |
| 9.2.10. Viskosität:                   | n.b.                                   |
| 9.2.11. Dampfdichte                   | n.b.                                   |
| 9.2.12. Verdampfungsgeschwindigkeit:  | n.b.                                   |
| 9.3 sonstige Angaben:                 | Schmelzpunkt bei 1668°C                |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:      | n.b. |
| 10.2 Zu vermeidende Stoffe:           | n.b. |
| 10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte: | n.b. |

#### 11. Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

#### 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Keine Wassergefährdung bekannt

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 12.1 Ökotoxizität:                 | keine            |
| 12.2 Mobilität:                    | nicht zutreffend |
| 12.3 Persistenz / Abbaubarkeit:    | nicht abbaubar   |
| 12.4. Bioakkumulationspotenzial:   | n.b.             |
| 12.5. andere schädliche Wirkungen: | keine            |

#### 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen  
Europäischer Abfallkatalog: 12 01 04 NE-Metallstaub und -teilchen

#### 14. Angaben zum Transport

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 14.1. UN-Nummer:                      | n.b.  |
| 14.2. Klasse:                         | entfällt                                    |
| 14.3. Korrekte Bezeichnung des Gutes: | Titan Grade 2, Titan Grade 4, Titan Grade 5 |
| 14.4. Verpackungsgruppe:              | n.b.  |
| 14.5. Meeresschadstoffe:              | n.b.  |
| 14.6. sonstige einschlägige Angaben:  | keine                                       |

#### 15. Vorschriften

Kennzeichnungspflichtig: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

**16. Sonstige Angaben**

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt soll dieses Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und/oder Vollständigkeit dieser Informationen wird jedoch keine Gewährleistung, Garantie oder Bürgschaft, weder explizit noch implizit übernommen. Wir fordern Personen, die diese Information erhalten, dringend dazu auf, die Eignung und Vollständigkeit dieser Information für Ihre spezielle Anwendung zu überprüfen.

n.a. = nicht anwendbar    n.b. = nicht bekannt