

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **Ti-Dental-Fräswerkstoff** **Art.-Nr.:** **EDV 1371**

Verwendungszweck:

Der Werkstoff ist Titan Grad 23 und entspricht den Normen ASTM B348 / ASTM F136.

Hersteller / Lieferant:

Cendres+Métaux SA, Rue de Boujean 122, CH-2501 Biel/Bienne
Tel. +41 (0) 58 360 22 11 Fax +41 (0) 58 360 22 05

Auskünfte / Notfälle:

Dr. Theo Gautschi, Director of Quality Assurance, Tel. +41 (0) 58 360 22 71, E-Mail:
tga@cmsa.ch
Toxikologisches Informationszentrum Schweiz, Kurzwahl 145 oder +41 (0) 44 251 51 51

2 Mögliche Gefahren

Stäube und Dämpfe nicht einatmen.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Bezeichnung des Stoffes:	Titan
Chemische Formel:	Ti
CAS Nr.:	7440-32-6
EINECS Nr.:	231-142-3
Gehalt:	89.3 % (Masse)
Bezeichnung des Stoffes:	Aluminium
Chemische Formel:	Al
CAS Nr.:	7429-90-5
EINECS Nr.:	231-072-3
Gehalt:	6 % (Masse)
Bezeichnung des Stoffes:	Vanadium
Chemische Formel:	V
CAS Nr.:	7440-62-2
EINECS Nr.:	231-171-1
Gehalt:	4 % (Masse)
Bezeichnung des Stoffes:	Wasserstoff
Chemische Formel:	H
CAS Nr.:	
EINECS Nr.:	
Gehalt:	<0.012 % (Masse)

Bezeichnung des Stoffes: Stickstoff
Chemische Formel: N
CAS Nr.: 7727-37-9
EINECS Nr.: 231-783-9
Gehalt: <0.03 % (Masse)

Bezeichnung des Stoffes: Kohlenstoff
Chemische Formel: C
CAS Nr.: 7440-44-0
EINECS Nr.: none
Gehalt: <0.08 % (Masse)

Bezeichnung des Stoffes: Sauerstoff
Chemische Formel: O
CAS Nr.:
EINECS Nr.:
Gehalt: <0.13 % (Masse)

Bezeichnung des Stoffes: Eisen
Chemische Formel: Fe
CAS Nr.: 7439-89-6
EINECS Nr.: 231-096-4
Gehalt: <0.25 % (Masse)

4 Erste-Hilfe Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei anhaltender Reizwirkung Arzt konsultieren.
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt: Keine Massnahme. Bei Metallstaubrückständen auf der Haut: mit warmem Wasser abspülen.
Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt während mehreren Minuten unter fliessendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Hinweise für den Arzt: Keine besonderen Bemerkungen.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete bzw. ungeeignete Löschmittel: Geeignet sind CO₂, Löschpulver oder Wasserstrahl. Das Löschmittel muss der Umgebung angepasst sein.
Besondere Schutzausrüstung: keine besondere Ausrüstung erforderlich.

6 Massnahmen bei der unbeabsichtigten Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: keine
Umweltschutzmassnahmen: Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch aufnehmen und entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum Beim Schmelzen, Löten und sonstiger Be-/Verarbeitung Stäube und

sicheren Umgang: Dämpfe nicht einatmen. Bei sachgemässer Verwendung sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Das Produkt ist nicht brennbar.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine speziellen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

8 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Staub nicht einatmen, für geeignete Absaugung sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen einhalten. Nationale MAK-Werte beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest
Farbe: weiss
Geruch: geruchlos
Schmelzpunkt / -intervall: 1750°C-1750°C
Dichte: 4.43g/cm³

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Einschränkungen.
Zu vermeidende Stoffe: Keine Einschränkungen.

11 Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemässer Anwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Akute Toxizität

Primäre Reizwirkung der Haut: Keine Reizwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.

Sonstige Angaben: keine

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Metallische Bestandteile sind biologisch nicht abbaubar.

Ökotoxische Wirkung: Keine Wassergefährdung bekannt.

Sonstige Hinweise: keine

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Kann nach der Aufarbeitung wieder verwendet werden.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung: Lokale Vorschriften betreffend Entsorgung von Verpackung beachten.

Empfohlene Reinigungsmittel: Keine Reinigung erforderlich.

14 Angaben zum Transport

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien EG Nr 1272/2008:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

16 Sonstige Angaben

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Antragstellender Bereich: Bereich Quality Assurance

Ansprechperson: Dr. Theo Gautschi, Tel. +41 (0) 58 360 22 71, E-Mail tga@cmsa.ch