

### 1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Beschreibung:** Abutments (Aufbauten) und Abutmentschrauben aus Titanlegierung für Dentalimplantate

**Handelsnamen:** MEDENTIKA C, D, E, F, H, I, K, L, N, R, S, T, Y - Serien

**Hersteller:** MEDENTIKA GmbH  
Hammweg 8-10, D-76549 Hügelsheim  
Tel.: +49 (0) 7229 699 12 0  
Fax: +49 (0) 7229 699 12 12  
[info@medentika.de](mailto:info@medentika.de) [www.medentika.de](http://www.medentika.de)

**Verwendung:** Nur zum dentalen Gebrauch

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Werkstoff:** TiAl6V4 gemäß DIN ISO 5832-3:2000-08 Chirurgische Implantate – Metallische Werkstoffe – Teil 3: Titan-Aluminium-6-Vanadium-4-Knetlegierung (ISO 5832-3:1996)  
CAS-Nr.: 12743-70-3

Inhaltsstoffe	Symbol	Gehalt in % (m/m)	CAS-Nr.
Aluminium	Al	5,5 – 6,75	7429-90-5
Vanadium	V	3,5 – 4,5	7440-62-2
Eisen	Fe	max. 0,3	7439-89-6
Sauerstoff	O	max. 0,2	7782-44-7
Kohlenstoff	C	max. 0,08	7440-44-0
Stickstoff	N	max. 0,05	7727-37-9
Wasserstoff	H	max. 0,015	1333-74-0
Titan	Ti	Rest	7440-32-6

### 3. Mögliche Gefahren

Schleif- oder Polierstäube können zu Reizungen der Augen und Atmungsorgane führen.

### 4. Erste Hilfe – Maßnahmen

Einatmen: Frischluftzufuhr  
Augenkontakt bei Bearbeitung: Spülen mit viel klarem Wasser

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entfällt

**6. Maßnahmen gegen unbeabsichtigte Freisetzung**

Entfällt

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Beim Schleifen oder Polieren Stäube absaugen.  
Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Während der Bearbeitung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Atemschutz: Beim Schleifen oder Polieren Stäube absaugen.  
Augenschutz: Schutzbrille oder Schutzscheibe verwenden.  
Hand- oder Hautschutz: Entfällt

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: Fest  
Farbe: Metallisch grau  
Geruch: Geruchlos  
Dichte:  $4,43 \text{ g/cm}^3$   
Mittlerer linearer WAK:  $9,3 \times 10^{-6}/\text{K}$   
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C:  $7,1 \text{ W/mK}$   
Zugfestigkeit  $R_m$  gegläht:  $860 \text{ N/mm}^2$

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: keine Einschränkungen

**11. Angaben zur Toxikologie**

Entfällt

**12. Angaben zur Ökologie**

Entfällt

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**15. Vorschriften**

Entfällt

**16. Sonstige Angaben**

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben ausschließlich etwaige Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte. Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung im Sinne gesetzlicher Gewährleistungsvorschriften.