

**Produktgruppe:**

Abutments für dentale Implantate  
und Schrauben für Abutments

**Titel: 17. Sicherheitsdatenblatt**

Seite:  
1 von 1

Revision:  
1

Datum:  
31.12.2013

## 1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Beschreibung:** Abutments für Dentalimplantate und Abutmentschrauben

**Handelsnamen:** LTS-Base®

**Hersteller:** **Fräszentrum Ortenau GmbH & Co.KG**  
Industriestrasse 2-4  
77728 Oppenau  
Germany  
Tel.: +49(0) 7804 910909  
Fax: +49(0) 7804 910901

**Verwendung:** Nur zum dentalen Gebrauch

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Werkstoff:** Ti-6Al-V4 gemäß DIN ISO 5832-3:2000-08 Chirurgische  
Implantate – Metallische Werkstoffe – Teil 3: Titan-  
Aluminium-6-Vanadium-4-Knetlegierung (ISO 5832-3:2000)  
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

## 4. Erste Hilfe – Maßnahmen

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

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entfällt

**Produktgruppe:**

Abutments für dentale Implantate  
und Schrauben für Abutments

**Titel: 17. Sicherheitsdatenblatt**

Seite:  
1 von 1

Revision:  
1

Datum:  
31.12.2013

## 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 g/cm <sup>3</sup>
Mittlerer linearer WAK:	9,3 x 10 <sup>-6</sup> /K
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C:	7,1 W/mK
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> gegläht:	860 N/mm <sup>2</sup>

## 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.

**Produktgruppe:**

Abutments für dentale Implantate  
und Schrauben für Abutments

**Titel: 17. Sicherheitsdatenblatt**

Seite:  
1 von 1

Revision:  
1

Datum:  
31.12.2013

## 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.

**Produktgruppe:**

Abutments für dentale Implantate  
und Schrauben für Abutments

**Titel: 17. Sicherheitsdatenblatt**

Seite:  
1 von 1

Revision:  
1

Datum:  
31.12.2013

## Section I – Product/Company Identification

**Product Trade Name:** Abutments (Attachments) and screws for dental implants

**Part (Item) Number:** LTS-Base

**Address:** **Fräszentrum Ortenau GmbH & Co.KG**

Industriestrasse 2-4

77728 Oppenau

Germany

Tel.: +49(0) 7804 910909

Fax: +49(0) 7804 910901

**Intended use:** For dental use

## Section II – Composition/Information on Ingredients

**Composition:** TiAl6V4 (ISO 5832-3:1996)

CAS-Nr.: 12743-70-3

Elements	Symbol	Concentration % (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
Oxygen	O	max. 0,2	7782-44-7
Carbon	C	max. 0,08	7440-44-0
Nitrogen	N	max. 0,05	7727-37-9
Hydrogen	H	max. 0,015	1333-74-0
Titanium	Ti	Rest	7440-32-6

## Section III – Hazard Identification

If polishing or grinding do not inhale swarf or dust powder. Contact whit eyes or respiratory organs may cause irritation.

## Section IV – First Aid Measures

Inhalation: Supply whit fresh air.

Eye contact: Wash with fresh water. Obtain medical attention, if irritation persists.

## Section V – Fire Fighting Measures

**Produktgruppe:**

Abutments für dentale Implantate  
und Schrauben für Abutments

**Titel: 17. Sicherheitsdatenblatt**

Seite:  
1 von 1

Revision:  
1

Datum:  
31.12.2013

N.E.

**Section VI – Accidental Release Measures**

N.E.

**Section VII – Handling and Storage**

Handling: In processing do not eat, drink or smoke.  
Inhalation protection: Use an appropriate exhaust system to evacuate  
Storage: No special measures required.

**Section VIII – Expousure Controls /Personal Protection**

Hygiene: In Processing do not eat, drink or smoke.  
Inhalation protection: Use an appropriate exhaust system to evacuate  
swarf or dust powder in processing.  
Eye protection: Safety glasses.  
Skin protection: N.E.

**Section IX – Physical and Chemical Properties**

Form: Solid  
Colour: Metallic grey  
Flavour: Odourless  
Density: 4,43 g/cm<sup>3</sup>  
Coefficient of thermal eypansin: 9,3 x 10<sup>-6</sup>/K  
Thermal conductivity (20°C): 7,1 W/mK  
Tensile strength Rm 860 N/mm<sup>2</sup>  
Solubility in water: Insoluble

**Section X – Stability and Reactivity**

Conditions to Avoid (stability): Stable under normal conditions.  
No special measures required.

**Section XI – toxicological Information**

N.E.

**Secrion XII – Ecological Information**

N.E.



# Technische Dokumentation

**Produktgruppe:**

Abutments für dentale Implantate  
und Schrauben für Abutments

**Titel: 17. Sicherheitsdatenblatt****Seite:**  
1 von 1**Revision:**  
1**Datum:**  
31.12.2013

### **Section XIII – Disposal Considerations**

Dispose in accordance with all Federal, State and Local Regulations.

### **Section XIV – Transport Information**

No special measures required.

### **Section XV Regulatory Information**

Medical device class IIa, MDD 93/42/EEC, Annex IV.

### **Section XVI – Other Information**

This information contained herein is based on data considered accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of this data or the results to be obtained from the use thereof. Medentika assumes no responsibility for personal injury or property damage to the vendee, users or third parties caused by the material such vendees or users assume all risks associated with the use of this material.