

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 ³
Mittlerer linearer WAK:	9,3 x 10 ⁻⁶ /K
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C:	7,1 W/mK
Zugfestigkeit R _m gegläht:	860 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.

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/cm³
Coefficient of thermal eypansin: 9,3 x 10⁻⁶/K
Thermal conductivity (20°C): 7,1 W/mK
Tensile strength Rm 860 N/mm²
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.



CAD-CAM
Fräszentrum Ortenau

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.