

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Werkstoffnummer: Titanlegierung TI-6AL4V

Beschreibung:

Eine Titanlegierung die zur Erhöhung der Festigkeit mit Aluminium und Vanadium legiert ist. Es wird in der Medizintechnik vor allem für kleine hoch belastete Teile eingesetzt.

Handelsname: Schrauben

Hersteller:	PSM Gewerbestr. 10 78594 Gunningen GERMANY	Medical	Solutions
--------------------	---	---------	-----------

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Werkstoff: TI-6AL4V

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %
0.08								3.5-4.5
Nb %	Ti	Al	Co ≤ %	Cu ≤ %	N ≤ %	Fe	H %	O ≤ %
	Rest	5.5 – 6.75			0.05	0.3	0,015	0,02

3. Mögliche Gefahren

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

4. Erste Hilfe – Maßnahmen

Einatmen:	Frischluftezufuhr:
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	4,5 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient	9,3 [10 ⁻⁶ ·°K ⁻¹] zwischen 20°C und 100°C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	15 [W/(m·K)]
Zugfestigkeit gegläht	895 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.

Stand: 03.06.2019