

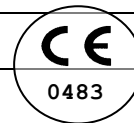
Datum: 08.08.09

Dokument: TD Ti 008

Revision: 1

Seite 1 von 3

Handelsname: **EUTITAN Grade 5**



1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Stoff/Zubereitung: Titanlegierung TiAl6V4
 Firmenbezeichnung: EUKAMED e.K.
 Barkovenhoehe 45, D-45239 Essen
 Telefon: +49 (0)2051 319404 Telefax +49 (0) 02051 319406
 eMail: info@eukamed.de

2. Mögliche Gefahren

Titan wird durch Fluß-/Salpetersäure-Gemisch stark angegriffen; kann in Anwesenheit von trockenem Chlor schon bei Raumtemperatur in Brand geraten; von explosionsartigen Reaktionen mit roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration) wird berichtet; kann mit Eisenoxid bei erhöhten Temperaturen thermitartig reagieren

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Halbfertigprodukt aus Reintitan DIN ISO 5832-3

Angaben zur chemischen Zusammensetzung sind in technischen Normen und Regelwerken enthalten

Inhaltsstoffe	Anteil %.	CAS-Nr	R-Sätze	Gefahrstoffsymbol
Titan	90	7440-48-4		
Aluminium	6	7429-90-5		
Vanadium	4	7440-62-2		

4. Erste Hilfe Maßnahmen

Nach Einatmen: n. a.
 nach Hautkontakt: n. a.
 nach Augenkontakt: n.a.
 nach Verschlucken: n.a.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel: Abdecken mit trockenem Sand oder Salz
 aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Flüssigkeiten, Feuerlöscher mit Gas-Füllung oder ähnliche Feuerlöscher
 besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: n. b.
 besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Üblicher Gebrauch von Schutzausrüstungen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

personenbezogene Schutzmaßnahmen: Üblicher Gebrauch von Schutzausrüstungen
 Umweltschutzmaßnahmen: Keine Hinweise für negatives Verhalten des Produktes in der Umwelt bekannt
 Verfahren zur Reinigung: Für metallische Halbfertigprodukte übliche Reinigungsverfahren

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine Einschränkungen
 Lagerung: Keine Einschränkungen

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung:

Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung:

Technische Maßnahmen:

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung EG-Nr. 1907/2006 (REACH)			EUKAMED e.K.
Datum: 08.08.09	Dokument: TD Ti 008	Revision: 1	Seite 2 von 3
Handelsname: EUTITAN Grade 5			

zu überwachende Parameter

Keine

persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Hautschutz:

Augenschutz:

Körperschutz:

Schutzhandschuhe

Schutzbrille

Geeignete Schutzkleidung

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

Aussehen:	Silbergrau metallisch, ähnlich nichtrostendem Stahl, in der Regel stumpfer
Aggregatzustand:	Fest
Geruch:	Ohne.
pH-Wert:	n. a.
Siedepunkt/-bereich:	Ca. 3.660 °C
Schmelzpunkt/-bereich:	Ca. 1.670 °C
Flammpunkt:	n. b.
Entzündlichkeit:	Bei kompaktem Metall besteht keine Entzündungsgefahr Ansammlung von Spänen oder anderem Feinmaterial sollten vermieden und regelmäßig von den Bearbeitungsmaschinen entfernt und in verschlossenen Stahlbehältern an getrenntem Ort zwischengelagert werden
Selbstentzündlichkeit:	Kann in Anwesenheit von trockenem Chlor schon bei Raumtemperatur in Brand geraten
Explosionsgefahr:	Explosionsartige Reaktionen mit roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration) möglich
Brandfördernde Eigenschaften:	n. b.
Dampfdruck:	n. b.
relative Dichte:	4,5 g/cm ³
Löslichkeit:	Unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient:	n. b.
sonstige Angaben:	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:] Titan wird durch Fluß-/Salpetersäure-Gemisch stark angegriffen;
Zu vermeidende Stoffe:] kann in Anwesenheit von trockenem Chlor schon bei Raum-
gefährliche Zersetzungsprodukte:] temperatur in Brand geraten; von explosionsartigen Reaktionen mit
notwendige/vorhandene Stabilisatoren:] roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration)
gefährliche exotherme Reaktion:] wird berichtet; kann mit Eisenoxid bei erhöhten Temperaturen
Änderung des Aggregatzustandes:] thermitartig reagieren.
gefährliche Zersetzungsprodukte bei Kontakt mit Wasser:	Keine
Zersetzung zu instabilen Produkten:	Keine

11. Angaben zur Toxikologie

nach Einatmen:] Titan ist nicht toxisch und in kompaktem Zustand sicher zu handhaben
nach Hautkontakt:] Bei der Entstehung von Titanstaub oder Dampf wird jedoch empfohlen,

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung EG-Nr. 1907/2006 (REACH)			EUKAMED e.K.
Datum: 08.08.09	Dokument: TD Ti 008	Revision: 1	Seite 3 von 3
Handelsname: EUTITAN Grade 5			

nach Augenkontakt:] für ausreichende Absaugung bzw. Ventilation zu sorgen, um Kontakt
nach Verschlucken:] mit Augen oder Atmungsorganen zu vermeiden.

12. Umweltbezogene Angaben

Mobilität:]
Persistenz und Abbaubarkeit:] Keine Hinweise für negatives Verhalten des Produktes
Bioakkumulationspotential:] in der Umwelt bekannt.
aquatische Toxizität:]
Ökotoxizität:]

13. Hinweise zur Entsorgung

Keine für Halbfertigprodukte.
Staub, Schleifabtrag, Staubansammlungen in Absaugeinrichtungen nicht lagern !
Schnellstmögliche Beseitigung !

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut hinsichtlich der bekannten Verordnungen

15. Rechtsvorschriften

Gefahrensymbole:]
Gefahrenauslöser:]
R-Sätze:] Keine
S-Sätze:]
Nationale Vorschriften:]

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

n.a. = nicht anwendbar, n.b. = nicht bekannt