

EG-Sicherheitsdatenblatt

Ausgabe vom 12.01.2004



1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

KaVo Everest T-Blank
Mat-Nr. 1.001.5981

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Titanblanks zur Erstellung von Kronen- und Brückengerüsten

1.3 Firmenbezeichnung

Kaltenbach & Voigt GmbH & Co. KG
Bismarckring 39
D-88400 Biberach
Telefon ++49 7351 56-0
Fax ++49 7351 56-0

Auskunftsgebender Bereich: Sicherheitsbeauftragter

1.4 Notrufnummer

Feuerwehr – Notruf 112

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteile

Synonyme	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	MG	Summenformel
Reintitan Grad 2 (ASTM F67)			> 99 %	Ti

3. Mögliche Gefahren

3.1 Einstufung

Bei sachgemäßem Umgang sind keine Gefahren zu erwarten.

3.2 Zusätzliche Gefahren

Titanspäne, Titanstäube und Titandämpfe sind entzündbar.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ursache	Behebung
Einatmen	Frischluft zuführen.
Hautkontakt	Mit warmem Wasser und milder Seife gut waschen.
Augenkontakt	Sofort mit viel sauberem, kühlem Wasser auswaschen. Sollte die Reizung andauern, Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Grosse Mengen Wasser zu trinken geben.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Hinweis	Bemerkung
Geeignete Löschmittel	Trockener Sand oder Salz. Bei kleinen Bränden: Trockenfeuerlöscher für Metallbrände
Ungeeignete Löschmittel	Wasser, Schaum, Flüssigkeiten, Gas, usw.
Besondere Gefahren	Titanspäne, -stäube & -gase sind entzündbar
Besondere Schutzausrüstung	keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

6.3 Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen und entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Dieses Produkt darf nur durch geschultes Personal verarbeitet werden. Die Verarbeitung muss nach den von KaVo aktuellen Richtlinien erfolgen.

7.2 Lagerung

Trocken und sauber lagern, direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 30°C vermeiden. Verfalldatum beachten.

7.3 Bestimmte Verwendung(en)

Einsatz als Medizinprodukt.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

Keine zu überwachenden Grenzwerte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Schutz	Beschreibung
Atemschutz	Absaugung benutzen.
Handschutz	Siehe Körperschutz.
Augenschutz	Schutzbrille bei Schleifarbeiten tragen.
Körperschutz	Nach Abreitsende, Hände und Gesicht waschen.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Umweltschutzbestimmungen beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

	Beschreibung
Aussehen	silbergrauer metallischer Festkörper
Geruch	geruchlos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

	Beschreibung
pH Wert	nicht verfügbar
Siedepunkt	nicht anwendbar
Flammpunkt	nicht anwendbar
Entzündlichkeit	als kompakter Block nicht selbstentzündlich, s.u. Punkt 5
Explosionsgefahr	bei sachgemäßem Umgang, keine
Brandfördernde Eigenschaften	ja, s.u. Punkt 5
Dampfdruck	nicht anwendbar
Relative Dichte	ca. 4,5 g / cm ³
Löslichkeit	wasserunlöslich
Verteilungskoeffizient	nicht verfügbar
Viskosität	nicht anwendbar
Dampfdichte	nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht verfügbar

9.3 Sonstige Angaben

keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Titan wird durch Flusssäure und Fluss-/Salpetersäure-Gemische stark angegriffen.
Titan kann mit Eisenoxid bei erhöhten Temperaturen thermitartig reagieren.

10.2 Zu vermeidende Stoffe

keine Angaben vorhanden

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Prüfung der toxikologischen Wirkungen

Das Material hat kein zelltoxisches Potential.

11.2 Erfahrungen aus der Praxis

Bei sachgemäßer Verarbeitung und Verwendung sind gesundheitliche Auswirkungen nicht zu erwarten.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität

keine Angaben verfügbar

12.2 Mobilität

keine Angaben verfügbar

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

keine Angaben verfügbar

12.4 Bioakkumulationspotenzial

keine Angaben verfügbar

12.5 Andere schädliche Wirkungen

keine Angaben verfügbar.

Bei sachgemäßer Verarbeitung und Anwendung sind gesundheitliche Auswirkungen nicht zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt

Restmaterial unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen (Hausmüll) oder einer Sammelstelle von Titanschrott und -spänen zuführen.

13.2 Empfehlung

Sofern nicht behördlich geregelt, können die Verpackungen einem Recycling (Altpapier, Kartonagen) oder dem Hausmüll zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Angaben	Beschreibung
UN-Nummer	nicht belegt
Klasse	nicht belegt
Korrekte Bezeichnung des Gutes (Propper Shipping Name)	nicht belegt
Verpackungsgruppe (Packing Group)	nicht belegt
Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	nicht belegt
Sonstige einschlägige Angaben	Bei Transport in nichtkompakter Form sind die nationalen und internationalen Vorschriften zu berücksichtigen: z.B. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by road (ADR)

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung

Kennzeichen	Beschreibung
Symbole	keine
R-Sätze	keine
S-Sätze	keine
Besondere Kennzeichnung	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der EG-Richtlinien.

15.2 Nationale Vorschriften

Vorschrift	Beschreibung	
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	<input type="checkbox"/> anwendbar	
	<input checked="" type="checkbox"/> nicht anwendbar	
StörfallV	<input type="checkbox"/> anwendbar	
	<input checked="" type="checkbox"/> nicht anwendbar	
Klassifizierung nach BetrSichV: Technische Anleitung Luft	<input type="checkbox"/> anwendbar	
	<input checked="" type="checkbox"/> nicht anwendbar	
Wassergefährdungsklasse	<input type="checkbox"/> anwendbar	
	<input checked="" type="checkbox"/> nicht anwendbar	
Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-Richtlinie)	<input checked="" type="checkbox"/> anwendbar	Das Produkt fällt unter die Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte.
	<input type="checkbox"/> nicht anwendbar	
Sonstige Vorschriften	<input type="checkbox"/> anwendbar	
	<input checked="" type="checkbox"/> nicht anwendbar	
Beschränkungen und Verbotsverordnungen	<input type="checkbox"/> anwendbar	
	<input checked="" type="checkbox"/> nicht anwendbar	

16. Sonstige Angaben

Schulungshinweise: Das Material darf nur von KaVo Everest - Anwendern nach absolvierter Schulung verwendet werden.

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen: siehe Verarbeitungsanleitung

Weitere Informationen: Homepage: KaVo-everest.com

Einzelheiten über Handhabung und Verarbeitung sind den aktuellen KaVo - Anleitungen zu entnehmen.

Die Angaben stützen sich auf den derzeit aktuellen Stand unserer Kenntnisse (Untersuchungen, Tests, Wissen und Erfahrung) und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, die für ihn gültigen einschlägigen Richtlinien, Normen und Gesetze anzuwenden und einzuhalten.