

Produktnummer :67-2010 – 67-2015
Handelsname : Organic Titan Datum:28.01.11
Hersteller / Lieferant: R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Organic Titan (unlegiert bis 99,9 Gew. %)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Kronen- und Brückenmodellen

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG

Ruwersteig 43

12681 Berlin

E-mail: info@cctechnik.com Internet: www.cctechnik.com

Tel.: 030/ 549934-0 Fax: 030/ 549934-111

Notrufnummer

Giftnotrufzentralen: (Vorwahl) 19240

Vorwahl-Nrn.: +49(0) 551; (0)6841; (0)89; (0)6131; (0)30; (0)761

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Halbfertigprodukt aus Reintitan DIN ISO 5832-2

Angaben zur chemischen Zusammensetzung sind in technischen Normen und Regelwerken enthalten

3. Mögliche Gefahren

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

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

nach Einatmen: n. a.

nach Hautkontakt: n. a.

nach Augenkontakt: n. a.

nach Verschlucken: n. a.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Abdecken mit Sand oder Salz

Ungeeignete Löschmittel:

Wasser, Schaum, Flüssigkeiten, Feuerlöscher mit Gas-Füllung oder ähnliche Feuerlöscher

Besondere Gefährdung durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

n. b.

Besondere Schutzausrüstung:

Üblicher Gebrauch von Sicherheitsausrüstungen.

EG - Sicherheitsdatenblatt

Seite 2 von 4

Produktnummer :67-2010 – 67-2015
Handelsname : Organic Titan Datum:28.01.11
Hersteller / Lieferant: R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Üblicher Gebrauch von Sicherheitsausrüstungen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

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:

Zu überwachende Parameter: keine

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz

Hautschutz: Schutzhandschuhe

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	Silbergrau metallisch, ähnlich nichtrostendem Stahl in der Regel stumpfer
Aggregatzustand:	fest
Farbe:	metallisch glänzend
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	ca. 1.570°C
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 3.860°C
Flammpunkt:	n. b.
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.
relative Dichte:	4,52 g/cm ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient:	n. b.

EG - Sicherheitsdatenblatt

Seite 3 von 4

Produktnummer :67-2010 – 67-2015
Handelsname : Organic Titan Datum:28.01.11
Hersteller / Lieferant: R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG

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.

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 Raumtemperatur in Brand geraten; von explosionsartigen Reaktionen mit roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration) wird berichtet; kann mit Eisenoxid bei erhöhter Temperaturen thermitartig reagieren.

gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine
Zersetzung zu instabilen Produkten: Keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:-

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, für ausreichende Absaugung bzw. Ventilation zu sorgen, um Kontakt mit Augen oder Atmungsorganen zu vermeiden

nach Augenkontakt:

nach Verschlucken:

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität:

Persistenz und Abbaubarkeit

13. Hinweise zur Entsorgung

Keine für Halbfertigprodukte.

Staub, Schleifabtrag, Staubansammlungen in Absaugeinrichtungen: nicht lagern!

Schnellstmögliche Beseitigung!

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Gefahrgutsymbole:

Gefahrenauslöser:

R-Sätze: keine

S-Sätze:

Nationale Vorschriften:

16. Sonstige Angaben

Die Angaben entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG

EG - Sicherheitsdatenblatt

Seite 4 von 4

Produktnummer :67-2010 – 67-2015
Handelsname : Organic Titan Datum:28.01.11
Hersteller / Lieferant: R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG

übernimmt jedoch keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Personen, die diese Informationen erhalten, werden von R+K CAD/CAM Technologie GmbH & Co. KG nachdrücklich aufgefordert, das Produkt ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem im Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zuzuführen. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

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