

## EG – SICHERHEITSDATENBLATT

### 1. Stoff- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt	Handelsname	<b>ticon</b>	
Angaben zum Hersteller und Lieferanten	Name	etkon AG	
	Anschrift	Lochhamer Schlag 6, 82166 Gräfelfing	
	Telefon	089 / 30 90 75 0	Telefax 089 / 30 90 75 599
	e-mail	info@etkon.de	
	Internet	www.etkon.de	

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Reintitan Grad 2  
 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 explosionsartigen Reaktionen mit roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration) wird berichtet; kann mit Eisenoxid bei erhöhten Temperaturen thermitartig reagieren

### 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 Sicherheitsausrüstungen

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

personenbezogene Schutzmaßnahmen:	Üblicher Gebrauch von Sicherheitsausrüstungen
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

<b>Expositionsbegrenzung:</b>	
Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung:	
Technische Maßnahmen:	
zu überwachende Parameter	Keine

<b>persönliche Schutzausrüstung:</b>	
Atemschutz:	
Hautschutz:	<i>Schutzhandschuhe</i>
Augenschutz:	<i>Schutzbrille</i>
Körperschutz:	<i>Geeignete Schutzkleidung</i>
<b>9. Physikalische und Chemische Eigenschaften</b>	
Aussehen:	<i>Silbergrau metallisch, ähnlich nichtrostendem Stahl, in der Regel stumpfer</i>
Aggregatzustand:	<i>Fest</i>
Geruch:	<i>Ohne.</i>
pH-Wert:	<i>n. a.</i>
Siedepunkt/-bereich:	<i>Ca. 3.660 °C</i>
Schmelzpunkt/-bereich:	<i>Ca. 1.670 °C</i>
Flammpunkt:	<i>n. b.</i>
Entzündlichkeit:	<i>Bei kompaktem Metall besteht keine Entzündungsgefahr</i>
	<i>Ansammlung von Spänen oder anderem Feinmaterial sollten vermieden und regelmäßig von den Bearbeitungsmaschinen entfernt und in verschlossenen Stahlbehältern an getrenntem Ort zwischengelagert werden</i>
Selbstentzündlichkeit:	<i>Kann in Anwesenheit von trockenem Chlor schon bei Raumtemperatur in Brand geraten</i>
Explosionsgefahr:	<i>Explosionsartige Reaktionen mit roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration) möglich</i>
Brandfördernde Eigenschaften:	<i>n. b.</i>
Dampfdruck:	<i>n. b.</i>
relative Dichte:	<i>4,5 g/cm<sup>3</sup></i>
Löslichkeit:	<i>Unlöslich in Wasser</i>
Verteilungskoeffizient:	<i>n. b.</i>
sonstige Angaben:	
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	
Zu vermeidende Bedingungen:	<i>Titan wird durch Fluß-/Salpetersäure-Gemisch stark angegriffen;</i>
Zu vermeidende Stoffe:	<i>kann in Anwesenheit von trockenem Chlor schon bei Raum-</i>
gefährliche Zersetzungsprodukte:	<i>Temperatur in Brand geraten; von explosionsartigen Reaktionen mit</i>
notwendige/vorhandene Stabilisatoren:	<i>roter rauchender Salpetersäure (nicht mit normaler Konzentration)</i>
gefährliche exotherme Reaktion:	<i>wird berichtet; kann mit Eisenoxid bei erhöhten Temperaturen</i>
Änderung des Aggregatzustandes:	<i>thermitartig reagieren.</i>
gefährliche Zersetzungsprodukte bei Kontakt mit Wasser:	<i>Keine</i>
Zersetzung zu instabilen Produkten:	<i>Keine</i>
<b>11. Angaben zur Toxikologie</b>	
nach Einatmen:	<i>Titan ist nicht toxisch und in kompaktem Zustand sicher zu handhaben</i>
nach Hautkontakt:	<i>Bei der Entstehung von Titanstaub oder Dampf wird jedoch empfohlen,</i>
nach Augenkontakt:	<i>für ausreichende Absaugung bzw. Ventilation zu sorgen, um Kontakt</i>
nach Verschlucken:	<i>mit Augen oder Atmungsorganen zu vermeiden.</i>

## 12. Angaben zur Ökologie

Mobilität:

Persistenz und Abbaubarkeit:

Bioakkumulationspotential:

aquatische Toxizität:

Ökotoxizität:

*Keine Hinweise für negatives Verhalten des Produktes  
in der Umwelt bekannt.*

## 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. Vorschriften

Gefahrensymbole:

Gefahrenauslöser:

R-Sätze:

S-Sätze:

Nationale Vorschriften:

*Keine*

## 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