

<b>Fiche de données de sécurité selon la directive européenne 1907/2006 CEE (REACH)</b>			<b>EUKAMED e.K.</b>
Date: 08.08.09	Document: tiv 008f	Révision : 0	Page 1 sur 3
<b>Désignation commerciale :</b> <span style="float: right;"><b>EUTITAN Grade 5 (TiAl6V4)</b></span>			
			

### 1. Identification de la substance/préparation et de la société

Substance/Préparation : Alliage de Titane TiAl6V4  
 Identification de la société : EUKAMED e.K.  
 Barkhovenhoehe 45, 45239 Essen - Allemagne  
 Téléphone : +49 (0)2051 319404 Télécopie +49 (0)2051 319406  
 eMail : info@eukamed.de

### 2. Identification des dangers

Le titane est fortement attaqué par les mélanges d'acide fluorhydrique et d'acide nitrique ; risque d'inflammation en présence de chlore à l'état sec, même à température ambiante ; des cas de réactions explosives avec l'acide nitrique fumant rouge (pas dans le cas de concentrations normales) ont été rapportés ; à des températures élevées, peut présenter une réaction thermitique avec l'oxyde de fer.

### 3. Composition / Informations sur les composants

Produit semi-fini en titane pur DIN ISO 5832-3  
 Pour connaître la composition chimique, consulter les normes et les dispositions techniques.

	%	CAS-Nr
Titan	90	7440-48-4
Aluminium	6	7429-90-5
Vanadium	4	7440-62-2

### 4. Premiers secours

En cas d'inhalation : n.a.  
 En cas de contact avec la peau : n.a.  
 En cas de contact avec les yeux : n.a.  
 En cas d'ingestion : n.a.

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction : Recouvrir avec du sable ou du sel sec  
 Moyens d'extinction inappropriés pour des raisons de sécurité : Eau, mousse, liquide, extincteur à gaz ou extincteurs assimilés  
 Dangers particuliers par le produit lui-même et ses produits de décomposition ou gaz générés : n. c.  
 Equipement de protection contre l'incendie : Porter un équipement de protection contre le feu

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles : Utiliser les équipements de protection adaptés  
 Précautions pour la protection de l'environnement : Aucune donnée connue concernant d'éventuelles caractéristiques négatives du produit pour l'environnement  
 Méthodes de nettoyage : Méthodes de nettoyage habituellement employées pour les produits semi-finis métalliques

### 7. Manipulation et stockage

Manipulation : Aucune limitation  
 Stockage : Aucune limitation

### 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Contrôle de l'exposition :  
 Mesures de contrôle et surveillance :

Fiche de données de sécurité selon la directive européenne 1907/2006 CEE (REACH)			EUKAMED e.K.
Date: 08.08.09	Document: tiv 008f	Révision : 0	Page 2 sur 3
Désignation commerciale : EUTITAN Grade 5 (TiAl6V4)			

Mesures techniques :

Paramètres à surveiller : Néant

**Protection individuelle :**

Protection respiratoire :

Protection cutanée : Gants de protection

Protection oculaire : Lunettes de protection

Protection corporelle : Vêtements de protection adaptés

**9. Propriétés physico-chimiques**

Aspect :	Gris argenté métallique, similaire à de l'acier inoxydable, généralement plus terne
Etat :	Solide
Odeur :	Aucune
pH :	n.a.
Point d'ébullition :	3.660 °C environ
Point de fusion :	1.670 °C environ
Point d'inflammation :	n. c.
Inflammabilité :	Aucun risque d'inflammation pour les métaux compacts.  Eviter toute accumulation de copeaux ou de particules fines ; ces derniers doivent être éliminés des installations d'usinage et entreposés en contenants en acier fermés dans un lieu séparé.
Inflammabilité spontanée :	Peut s'enflammer en présence de chlore sec, même à température ambiante
Risque d'explosion :	Risque de réactions explosives avec l'acide nitrique fumant rouge (pas dans le cas de concentrations normales)
Propriétés comburantes :	n. c.
Pression de vapeur :	n. c.
Densité relative :	4,5 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité :	insoluble dans l'eau
Coefficient de partage :	n. c.
Autres informations :	

**10. Stabilité et réactivité**

Conditions à éviter :	] Le titane est fortement attaqué par les mélanges d'acide fluorhydrique et d'acide nitrique
Substances à éviter :	] Peut s'enflammer en présence de chlore sec même à
Produits de décomposition dangereux :	] température ambiante ; des cas de réactions explosives avec
Stabilisateurs requis/existants :	] l'acide nitrique fumant rouge (pas dans le cas de concentrations normales)
Réactions exothermiques dangereuses :	] ont été rapportés ; peut présenter une réaction thermitique avec l'oxyde de fer en cas de températures élevées
Modification de l'état de l'agrégat :	]
Produits de décomposition dangereux en cas de contact avec l'eau :	Néant
Décomposition en produits instables :	Néant

<b>Fiche de données de sécurité selon la directive européenne 1907/2006 CEE (REACH)</b>			<b>EUKAMED e.K.</b>
<b>Date:</b> 08.08.09	<b>Document:</b> tiv 008f	<b>Révision :</b> 0	<b>Page</b> 3 sur 3
<b>Désignation commerciale :</b> EUTITAN Grade 5 (TiAl6V4)			

#### 11. Informations toxicologiques

En cas d'inhalation :	] Le titane n'est pas toxique et sa manipulation à l'état compact est sûre
En cas de contact avec la peau :	] En cas de formation de poussière de titane ou de vapeur, il est toutefois recommandé
En cas de contact avec les yeux :	] d'assurer une aspiration ou une ventilation suffisante afin
En cas d'ingestion :	] d'éviter tout contact avec les yeux ou les organes respiratoires.

#### 12. Informations écotoxicologiques

Mobilité :	]
Persistence et biodégradabilité :	] Aucune donnée concernant d'éventuelles caractéristiques négatives du produit
Potentiel de bioaccumulation :	] pour l'environnement
Toxicité aquatique :	]
Ecotoxicité :	]

#### 13. Informations relatives à l'élimination

Aucune pour les produits semi-finis.  
Ne pas stocker les poussières, déblais et masses de poussières dans les dispositifs d'aspiration ! Les éliminer immédiatement !

#### 14. Informations relatives au transport

Ne constitue pas une marchandise dangereuse aux termes des dispositions légales connues

#### 15. Informations réglementaires

Symboles :	]
Déclencheur de danger :	]
Phrases R :	] Néant
Phrases S :	]
Dispositions nationales :	]

#### 16. Autres informations

Les présentes informations se fondent sur l'état actuel de nos connaissances et se rapportent au produit au moment de sa livraison. Elles visent à décrire nos produits en termes de sécurité et ne constituent donc en rien une garantie des caractéristiques de nos produits.

n.a. = non applicable, n.c. = non connu