

| | | | |
|---|----------------------|--------------|---------------------|
| Fiche de données de sécurité selon la directive européenne 1907/2006 CEE (REACH) | | | EUKAMED e.K. |
| Date: 08.08.09 | Document: TD TI 008f | Révision : 2 | Page 1 sur 3 |
| Désignation commerciale : EUTITAN | | | |
|  | | | |

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

Substance/Préparation : Titane non allié jusqu'à 99,9 % de poids
 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 5832-2
 Pour connaître la composition chimique, consulter les normes et les dispositions techniques.
 Titan 99 % CAS-Nr. 7440-48-4

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 :

Mesures techniques :

Paramètres à surveiller : Néant

Protection individuelle :

| | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Fiche de données de sécurité selon la directive européenne 1907/2006 CEE (REACH) | | | EUKAMED e.K. |
| Date: 08.08.09 | Document: TD TI 008f | Révision : 2 | Page 2 sur 3 |
| Désignation commerciale : EUTITAN | | | |
| | | | |

Protection respiratoire :

Protection cutanée :

Protection oculaire

Protection corporelle :

Gants de protection

Lunettes de protection

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 ³ |
| 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 |

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 |

| | | | |
|---|----------------------|--------------|---------------------|
| Fiche de données de sécurité selon la directive européenne 1907/2006 CEE (REACH) | | | EUKAMED e.K. |
| Date: 08.08.09 | Document: TD TI 008f | Révision : 2 | Page 3 sur 3 |
| Désignation commerciale : EUTITAN | | | |
| | | | |

En cas d'ingestion :] d'éviter tout contact avec les yeux ou les organes respiratoires.

12. Informations écotoxicologiques

Mobilité :]
 Persistance 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