

Fiche de données de sécurité

CADtools Titanium Dental Alloy

1. Substance/préparation et nom de la société

Substance / préparation et nom de la société

Nom du produit	CADtools Titanium Dental Alloy
Utilisation de la substance / du mélange	Technologie médicale
Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité	MINDFAB GmbH
Adresse	Max-Josef-Metzger-Str. 6 86157 Augsburg
Téléphone	+33 3 68780115
Fax	+49 821 5999965-44
Courriel :	france@cadtools.eu
Informations sur les urgences	Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin
Téléphone	+49 30 19240

2. Les dangers possibles

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Sous la forme dans laquelle il est mis sur le marché, le produit ne présente pas de danger pour la santé humaine par inhalation, ingestion ou contact avec la peau. Il n'y a donc aucune obligation d'étiqueter le produit selon :

- Règlement 1272/2008 (CLP : Annexe I ; 1.3.4. : "Métaux sous forme solide, alliages, mélanges contenant des polymères, mélanges contenant des élastomères").

2.2 Éléments de marquage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP)

Pictogrammes de danger

Sans objet

Mot de signalisation

Sans objet

2.3 Autres risques

Inhalation de poussières d'usinage, irritation de la peau et des yeux.

Évaluation PBT

Aucune donnée disponible

Évaluation de vPvB

Aucune donnée disponible

3. Composition / informations sur les ingrédients

3.1 Ingrédients

Le produit n'est pas une substance, mais un alliage de titane du Type TA6V ELI ISO 5832-3 - ASTM F136.

3.2 Mélanges

Désignation chimique	formule moléculaire	Numéro CAS Numéro EINECS	Classification selon le GHS	Concentration
Titane	Ti	7440-32-6 231-142-3	Aquatic Chronic 4;H413 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	90 %
Aluminium	Al	7440-47-3 231-157-5		6 %
Vanadium	V	7439-62-2 231-171-1		4 %

4. Description des mesures

Description des mesures	
Après l'inhalation	Prendre de l'air frais et consulter un médecin en cas d'irritation respiratoire.
Après contact avec la peau	Nettoyer soigneusement à l'eau chaude et au savon. Consulter un médecin en cas d'irritation cutanée.
Après le contact visuel	Rincer soigneusement et abondamment avec un collyre ou de l'eau froide et propre, consulter un ophtalmologiste si nécessaire.
Après ingestion	En cas d'ingestion d'une grande quantité, faire vomir et consulter un médecin uniquement si la personne est consciente.

5. Les mesures de lutte contre l'incendie

Mesures de lutte contre l'incendie

Agents extincteurs appropriés

Agents extincteurs inadaptés

Les dangers de la lutte contre le feu

Équipement de protection spécial pour la lutte contre l'incendie

Recouvrez de sable sec ou de sel.

Extincteurs à eau, à mousse, à gaz ou similaires.

inconnu

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et un équipement d'extinction standard.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Mesures de protection individuelle

Voir section 8

Mesures environnementales

Aucune indication d'un comportement négatif du produit dans l'environnement

Procédure de nettoyage / enregistrement

Processus de nettoyage conventionnel

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sûre

Aucune restriction

Précautions à prendre pour un stockage sûr

Aucune restriction

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

Contrôle de l'exposition	
Protection des voies respiratoires	Prévoir une ventilation appropriée. Si nécessaire, utiliser un appareil respiratoire (filtre à particules P3 selon la norme DIN EN 143).
Protection des yeux	Des lunettes de sécurité avec protection latérale (EN 166) doivent être utilisées.
Protection respiratoire	Lorsque des formes solides d'alliage titane sont transformées en particules dans les procédés de fabrication, Maintenir l'environnement de travail en dessous des limites recommandées grâce à une ventilation adéquate. Si la ventilation n'est pas adéquate, une protection respiratoire doit être utilisée.
Protection de la peau	Des vêtements de protection appropriés doivent être utilisés.
Protection des mains	Utilisez des gants de protection thermo-isolants pour les traitements thermiques. Les gants de protection doivent être remplacés immédiatement en cas de dommages physiques ou d'usure. Concevez les opérations de manière à éviter l'utilisation permanente de gants de protection.
Autres	L'utilisation de mesures de sécurité pour travailler avec des substances chimiques doit être prise en compte. Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail. Respecter la réglementation légale en matière d'hygiène du travail. Se laver le visage et les mains avant la pause ou à la fin du travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Propriétés physiques et chimiques	
Apparition	solide manufacturé
Couleur	blanc
Odeur	inodore
Seuil olfactif	non spécifié
Température de fusion	1600 - 1660 °C
Point d'ébullition	non spécifié
Point d'éclair	non spécifié
Point de décomposition	non spécifié
Température d'auto-inflammation	non spécifié
Risque d'explosion	non spécifié
Propriétés oxydantes	non spécifié
Inflammabilité (solide, gazeux)	non spécifié
Limite inférieure d'explosion	non spécifié
Limite supérieure d'explosion	non spécifié
Pression de vapeur	non spécifié
Densité de vapeur	non spécifié
Taux d'évaporation	non spécifié
Densité relative	non spécifié
Densité	4,5 g / cm ³
Solubilité dans l'eau	insoluble
Solubilité(s)	non spécifié
Coefficient de partage : n-octanol / eau	non spécifié
Viscosité	non spécifié

10. Stabilité et réactivité

Stabilité et réactivité	
Réactivité	Des réactions dangereuses ne sont pas à prévoir si le produit est manipulé conformément à son utilisation prévue.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Le titane est fortement attaqué par les mélanges acide fluorhydrique/acide nitrique.
Matériaux incompatibles	Peut s'enflammer en présence de chlore sec à température ambiante, avec de l'oxyde de fer à température élevée.
Produits de décomposition dangereux	inconnu

11. Toxicologie

Aucune réaction dangereuse n'est connue dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation.

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë	inconnu
Toxicité dermique aiguë	inconnu
Toxicité aiguë par inhalation	Le titane est non toxique et peut être manipulé sans danger sous forme solide.
Effet corrosif/irritant sur la peau	Si de la poussière ou des fumées de titane sont générées, il est recommandé de prévoir une aspiration ou une ventilation adéquate pour éviter tout contact avec les yeux ou le système respiratoire.
Lésion oculaire grave/irritation	inconnu
Sensibilisation voies respiratoires / peau	inconnu
Mutagénicité des cellules germinales	inconnu
Toxicité pour la reproduction	inconnu
Cancérogénicité	inconnu
STOT-exposition unique	inconnu
STOT-exposition répétée	inconnu
Risque d'aspiration	inconnu

12. Informations écologiques

Informations écologiques

Ecotoxicité	Aucun problème écologique n'est à prévoir si le produit est manipulé et utilisé correctement.
Mobilité	inconnu
Persistance et dégradabilité	inconnu
Potentiel de bioaccumulation	inconnu
Évaluation PBT et vPvB	inconnu
Autres effets indésirables	inconnu

13. Notes sur l'élimination

Ne pas évacuer la poussière, les déchets d'usinage et les agrégats de poussière dans les systèmes d'extraction.

Les matières résiduelles doivent être recyclées. Élimination conformément aux réglementations officielles locales.

14. Angaben zum Transport

Angaben zum Transport	
Transport ADR / RID / AND	Le produit n'est pas soumis aux réglementations ADR/RID/ADN.
Transport IMDG	Le produit n'est pas soumis à la réglementation IMDG.
Transport ICAO-TI / IATA	Le produit n'est pas soumis à la réglementation ICAO-TI/IATA non prouvable.
Risques environnementaux	inconnu
Précautions particulières pour l'utilisateur	inconnu
Transport en vrac selon l'annexe II de la convention Marpol et selon le code IBC	inconnu

15. Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité correspondent au meilleur de nos connaissances au moment de la révision. Les informations sont destinées à vous donner des directives pour une manipulation sûre du produit nommé dans cette fiche de données de sécurité pendant le stockage, le traitement, le transport et l'élimination. Les détails ne sont pas transférables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit nommé dans cette fiche de données de sécurité est mélangé, mélangé ou traité avec d'autres matériaux, ou est soumis à un traitement, les informations de cette fiche de données de sécurité ne peuvent pas être transférées au nouveau matériau ainsi produit, sauf indication contraire expresse.