

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TITANE NIOBIUM

DIRECTIVE 91/155 CEE

### 1 Identification du produit et du fournisseur

Nom commercial : TITANE NIOBIUM (alliage titane aluminium-vanadium Ti6A14V grade 5)

Utilisation prévue du produit : Titane pour usage dentaire destiné à la réalisation de produits de prothèse fixe (adaptés à la restauration de la fonctionnalité et de l'esthétique de l'appareil de mastication par fraisage).

Adresse : **Société Des Cendres**  
13 rue du Général Mocquery  
37550 SAINT AVERTIN  
France  
Téléphone : 01 49 61 41 41  
Email : [commande@sdc-1859.com](mailto:commande@sdc-1859.com)

### 2 Composition / informations ingrédients

Caractérisation chimique : alliage titane / aluminium-vanadium, formule Ti6A14V  
Composition chimique (ASTM F136-08e1)

Élément	Composition chimique max	Tolérance inférieure au minimum ou supérieure à la limite maximum
Carbone	0,08	0,02
Azote	0,05	
Hydrogène	0,012	0,002
Fer	0,25	0,10
Oxygène	0,13	0,02
Aluminium	5,5 - 6,50	0,40
Vanadium	3,4 - 4,5	0,10
Titane	Reste	

Note : les risques indiqués aux points 4 à 8 et 12 ne se réfèrent pas au produit lui-même mais aux poussières éventuellement relâchées au cours du processus et aux résidus (copeaux).

### 3 Identification des dangers

Classification : Selon la directive européenne 1999/45, le produit est classé comme non dangereux.  
Informations sur les risques pour l'homme et l'environnement : Non renseigné.

Autres dangers : Dans des circonstances normales, le produit sous sa forme initiale ne présente aucun danger.

Au cours de certaines opérations de transformation mécanique et/ou thermique il peut se produire des copeaux et résidus de poussières.

L'inhalation d'air avec concentration de particules supérieur au maximum légal autorisé peut présenter des dangers.

### 4 Premiers secours

Informations générales : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.

En cas d'inhalation : Inspirez de l'air frais.

En cas de contact avec la peau : Non dangereux.

En cas de contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau claire et froide les yeux ouverts. En présence de symptômes, l'intervention professionnelle d'un médecin est recommandée.

En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En présence de symptômes, l'intervention professionnelle d'un médecin est recommandée.

### 5 Mesures en cas d'incendie

Inflammabilité : Le produit n'est pas inflammable.

Moyens d'extinction recommandé : Non renseigné.

Moyens d'extinction interdit : Non renseigné.

Moyen de protection incendie : Non renseigné.

Informations supplémentaires : Non renseigné.

### 6 Mesures en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles : Utiliser des gants appropriés pour garantir la protection des mains contre les risques mécaniques (niveau de protection minimum 2 pour résister aux déchirures lors de la manipulation des pièces, selon la norme UNI EN 388).

Précautions environnementales : Ne pas rejeter dans les égouts. Ne pas rejeter dans la terre ou le sous-sol.

Méthodes de nettoyage : Ramasser les résidus de traitement secs en utilisant des moyens mécaniques de collecte ou aspirateurs et les transférer dans un récipient approprié pour l'élimination. Ne pas utiliser l'air comprimé.

Informations supplémentaires : Aucune indication particulière. Le produit est stable. Il n'y a donc pas de mesures spéciales à prendre.

## 7 Manipulation et stockage

Manipulation, stockage et usages spéciaux : Pas d'indication particulière.

## 8 Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Valeurs limites d'exposition : Non renseigné.

Contrôles de l'exposition / mesures techniques : Non renseigné.

Mesures de sécurité personnelle : Utiliser des gants appropriés pour garantir la protection des mains contre les risques mécaniques (niveau de protection minimum 2 pour résister aux déchirures lors de la manipulation des pièces, conformément à la norme UNI EN 388).

Porter des lunettes de protection des yeux contre la projection d'éclats pendant les étapes de traitement, conformément à la norme UNI EN 166.

Porter des vêtements qui ne s'emmêlent pas, éviter de porter des vêtements ou accessoires personnels qui peuvent s'enrouler dans les pièces en mouvement, conformément à la norme UNI EN 510.

Porter des chaussures de sécurité de catégorie S2, conformément à la norme UNI EN 345.

## 9 Propriétés physiques et chimiques

Informations générales :

Etat physique	Solide
Couleur	Gris métallique
Odeur	Inodore
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Inflammabilité	Ininflammable

Informations importantes sur la santé, la sécurité et l'environnement :

### Propriétés mécaniques

Charge de rupture	895 MPa (min)
Dureté	300÷ 340 HV
Limite d'élasticité (0,2%)	828 MPa (min)
Allongement	10% (min)
Forme de Young (MPa)	106000
Coefficient de Poisson	0,34

### Propriétés physiques

Densité (g/m <sup>3</sup> )	4,51
Conductivité thermique (cal/cm <sup>2</sup> s.s°C/cm)	0,041
Point de fusion °C	1650
Résistance électrique (.m)	1,71
Coefficient de dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> /°C)	9
Conductivité électrique	0,98 (% IACS)
Chaleur spécifique	586 J/Kg°C
Perméabilité magnétique (à 1,6 kAm)	1,00005

## 10 Stabilité et réactivité

Conditions à éviter : Non renseigné.

Matériaux à éviter : Non renseigné.

Produits de décomposition dangereux : Non renseigné.

## 11 Informations toxicologiques

Le produit ne déclenche pas de réactions toxiques, il est hypoallergénique et biocompatible.

L'inhalation de poussières peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Une irritation des yeux et de la peau est possible par contact avec la poussière.

## 12 Informations écologiques

Écotoxicité : Aucun problème écologique si le produit est manipulé et utilisé conformément aux utilisations prévues.

Mobilité : Non renseigné.

Persistance et dégradabilité : Non renseigné.

Potentiel de bioaccumulation : Aucun connu.

Autres effets indésirables : Aucun connu.

## 13 Considérations relatives à l'élimination

L'élimination du produit ne présente pas de danger. Toutefois les déchets doivent être éliminés conformément aux dispositions nationales ou régionales.

Classification selon le catalogue européen des déchets CER 12 00 00 « Déchets de transformation et du traitement physique et mécanique de surface des métaux et des plastiques »

- Numéro : 12 01 01 limailles et copeaux de métaux ferreux.

## 14 Informations sur le transport

Le produit n'est pas classé comme dangereux et aucune précaution spéciale n'est donc requise.

## 15 Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été préparée sur la base de nos connaissances actuelles et ne peut donc pas constituer une garantie pour toute caractéristique du produit et ne peut pas établir une relation contractuelle légalement valable.

Nous ne pouvons pas garantir l'exactitude, la dépendance ou l'exhaustivité des informations, implicites ou explicites indiquées dans le document.

Toute personne prenant les informations de ce document comme référence est tenue de vérifier l'adéquation et l'exhaustivité par rapport à son application.

Le produit doit être utilisé par des techniciens dentaires qualifiés, qui sont donc conscients de l'utilisation adéquate et appelés à réagir en cas de mauvaise utilisation.