

**ORTHO PLUS**

28, rue Ampère – BP 28 – 91430 Igny France – Tél. : 33 (0)1 69 41 90 28 / Fax : 33 (0)1 60 19 32 22 [orthoplus@orthoplus.fr](mailto:orthoplus@orthoplus.fr)

**1. Identification :**

- 1.1 Nom commercial : **Arc Cu Thermal**
- 1.2 Emetteur de la fiche de sécurité : Orthoplus SAS 28 rue Ampère – BP 28 – 91430 Igny, France
- 1.3 Contact d'urgence : en cas d'incident impliquant le produit, contacter votre praticien ou votre médecin traitant.

**2. Composition, information sur les composants :**

Composant	N° CAS	Proportion %
TITANE Valeur d'exposition recommandée ou PEL : non défini Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : non défini	7440-32-6	Balance
NICKEL Valeur d'exposition recommandée ou PEL : 1.0 mg/m <sup>3</sup> Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : 1.0 mg/m <sup>3</sup>	7440-02-0	48.8
CUIVRE Valeur d'exposition recommandée ou PEL : 1.0 mg/m <sup>3</sup> Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : 1.0 mg/m <sup>3</sup>	7440-50-8	5
CHROME Valeur d'exposition recommandée ou PEL : 1.0 mg/m <sup>3</sup> Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : 0.5 mg/m <sup>3</sup>	7440-47-3	0.5Max
CARBONE Valeur d'exposition recommandée ou PEL : non défini Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : non défini	7440-44-0	.050 Max
OXYGENE Valeur d'exposition recommandée ou PEL : non défini Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : non défini	7782-44-7	.050 Max
HYDROGENE Valeur d'exposition recommandée ou PEL : non défini Valeur limite d'exposition professionnelle ou TLV : non défini	1333-74-0	.005 Max

**3. Identification des risques :**

Le cuivre-Nitinol n'est pas considéré comme matériau à risque sous sa forme d'expédition. Voir ci-dessous la liste des effets potentiels sur la santé pour tous les éléments à risque qui sont potentiellement présents dans l'alliage. Merci de vous référer à la section 2 pour la liste des composants spécifiques de cet alliage particulier.

*Impacts potentiels sur la santé*

- Nickel : le contact avec la peau peut provoquer des éruptions cutanées allergiques.  
 Cuivre : sous forme d'alliage, le cuivre ne présente pas de risque connu.  
 Chrome : le contact avec la peau peut provoquer des éruptions cutanées allergiques.  
 Titane : pas de risque connu.

### ORTHO PLUS

28, rue Ampère – BP 28 – 91430 Igny France – Tél. : 33 (0)1 69 41 90 28 / Fax : 33 (0)1 60 19 32 22 [orthoplus@orthoplus.fr](mailto:orthoplus@orthoplus.fr)

#### **4. Premiers secours :**

- 4.1 Contact avec la peau : néant.
- 4.2 Contact avec les yeux : consulter votre praticien ou votre médecin traitant.
- 4.3 Ingestion : l'ingestion de quantités suffisantes pour avoir un impact sur la santé est improbable. Consulter un médecin le cas échéant.

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

##### **- Moyens d'extinction**

Moyen d'extinction recommandé : N/A (produit non inflammable). Choisir un moyen d'extinction approprié pour le feu environnant.

Moyen d'extinction inapproprié : N/A (produit non inflammable). Choisir un moyen d'extinction approprié pour le feu environnant.

##### **- Dangers spécifiques**

Voir section 3.

##### **- Méthodes particulières d'intervention**

Néant

##### **- Protection des intervenants**

Néant

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

##### **- Précautions individuelles :**

*Equipement de protection :*

Des gants et des crèmes protectrices peuvent être nécessaires pour prévenir une sensibilisation de la peau et des dermatites.

##### **- Précautions pour la protection de l'environnement :**

Pas de risque connu.

##### **- Moyens de nettoyage :**

Néant

#### **7. Manipulation et stockage :**

7.1 Manipulation : voir section 6.

7.2 Stockage : néant

7.3 Conditions de stockage : néant

#### **8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle :**

Réduire le contact comme exposé dans la section 6.

**ORTHO PLUS**

28, rue Ampère – BP 28 – 91430 Igny France – Tél. : 33 (0)1 69 41 90 28 / Fax : 33 (0)1 60 19 32 22 [orthoplus@orthoplus.fr](mailto:orthoplus@orthoplus.fr)

**9. Propriétés physiques et chimiques :**

- 9.1 Forme : arc  
Couleur : gris métallique  
Odeur : inodore
- 9.2 Changement d'état : liquide  
Point de fusion : 1315 à 1427°C  
Point d'ébullition : N/A
- 9.3 Point éclair : N/A
- 9.4 Point d'ignition : N/A
- 9.5 Pression de vapeur (20°C) : N/A
- 9.6 Densité (20°C) : 7.0 gravité spécifique
- 9.7 Solubilité dans : eau (20°C) : insoluble                      solvant organique (20°C) : insoluble
- 9.8 Valeur de pH (à 10g/1H<sub>2</sub>O) : N/A
- 9.9 Viscosité (20°C) : solide

**10. Stabilité et réactivité :**

- 10.1 Décomposition thermique : aucune
- 10.2 Conditions à éviter : éviter les acides forts.
- 10.3 Matériaux à éviter : éviter les acides forts.
- 10.4 Produits de décomposition à risque : aucun

**11. Informations toxicologiques :**

- 11.1 Toxicité orale : voir section 3 et 6
- 11.2 Inhalation : voir section 3 et 6
- 11.3 Irritation de la peau : voir section 3 et 6
- 11.4 Sensibilisation : voir section 3 et 6
- 11.5 Irritation des yeux : voir section 3 et 6
- 11.6 Détails complémentaires : néant

**12. Informations écologiques :**

- 12.1 Toxicité aigüe chez le poisson (LC-50/48h) : non défini
- 12.2 Toxicité pour les bactéries (EC-0) : non défini
- 12.3 Biodégradabilité : non défini
- 12.4 Détails complémentaires : néant

**13. Considérations relatives à l'élimination :**

- 13.1 Produit : néant
- 13.2 Emballage : néant
- 13.3 Code d'élimination des déchets : N/A

**14. Informations relatives au transport :**

- 14.1 Transport terrestre ADR/RID/GGVS/GGVE : N/A
- 14.2 Transport maritime GGVSEA/IMDG-Code : N/A
- 14.3 Transport aérien ICAO/IATA-DGR : N/A
- 14.4 Transport par voie navigable ADN : N/A
- 14.5 Détails complémentaires : le produit n'est pas considéré dangereux pour le transport.

### ORTHO PLUS

28, rue Ampère – BP 28 – 91430 Igny France – Tél. : 33 (0)1 69 41 90 28 / Fax : 33 (0)1 60 19 32 22 [orthoplus@orthoplus.fr](mailto:orthoplus@orthoplus.fr)

#### **15. Informations réglementaires :**

##### **1) Directives CE**

- \_ Règlement CE 2004/1935, concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.
- \_ Directive 94/62/CE. relative aux emballages et aux déchets d'emballages.
- \_ Directive des Dispositifs Médicaux 93/42 CEE.
- \_ Règlement des Dispositifs Médicaux 2017/745 CEE.

##### **2) Réglementation française**

- \_ Code de la Santé Publique Livre-5bis « Dispositions relatives aux dispositifs médicaux » : Ch1, Ch2 et Ch3

#### **16. Autres informations :**

##### **- Utilisations recommandées**

Les renseignements contenus dans cette fiche sont donnés de bonne foi et basés sur des éléments provenant de nos fournisseurs  
Cette fiche ne doit être utilisée et reproduite qu'à des fins de prévention et de sécurité.