

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**Date d'impression** :06/05/2025

**Date de révision** :15/01/2022

---

## SECTION 1. IDENTIFICATION

**Identifiant du produit** :(2N) Alliage de niobium et de tantale à 99 %

**Code produit** :NB7023

**Numéro CAS** :

**Utilisations pertinentes identifiées de la substance** :Recherche et développement scientifiques

Stanford Advanced Materials

Courriel : sales@samaterials.com

Tél. : (949) 407-8904

Adresse : 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630, États-Unis

---

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

La substance n'est pas classée comme dangereuse pour la santé ou l'environnement selon le règlement CLP.

Classification selon la directive 67/548/CEE ou la directive 1999/45/CE.

Non applicable

Informations concernant les dangers particuliers pour l'homme et l'environnement :

Aucune information connue.

Dangers non classés ailleurs

Aucune information connue.

Éléments d'étiquette

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

Pictogrammes de danger

Non applicable

Mot d'avertissement

Non applicable

Mentions de danger

Non applicable

Classification SIMDUT

Non contrôlé

Système de classification

Cotes HMIS (échelle de 0 à 4)  
(Système d'identification des matières  
dangereuses) Santé (effets aigus) = 0  
Inflammabilité = 0  
Danger physique = 0  
Autres dangers  
Résultats des évaluations PBT et vPvB  
PBT :  
Non applicable.  
vPvB:  
Non applicable

---

### **SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS**

Caractérisation chimique : Substances  
CAS# Description :  
7440-03-1 Niobium  
7440-25-7 Tantale

Numéro CE :  
231-113-5 Niobium  
231-135-5 Tantale

---

### **SECTION 4. PREMIERS SECOURS**

Description des mesures de premiers  
secours Informations générales  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Après inhalation  
Consulter un médecin en cas de symptômes.  
Après contact cutané  
En général, le produit n'irrite pas la peau. En cas de  
contact avec les yeux,  
Rincer l'œil ouvert pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Si les symptômes persistent, consulter un  
médecin. Après ingestion  
Si les symptômes persistent, consultez un médecin.  
Informations pour les médecins  
Principaux symptômes et effets, aigus et différés Aucune  
autre information pertinente disponible.  
Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires  
Aucune autre information pertinente disponible.

---

### **SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Moyens d'extinction  
Agents extincteurs appropriés  
Poudre spéciale pour feux de métaux. Ne pas utiliser  
d'eau. Pour des raisons de sécurité, l'eau est  
déconseillée.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Si ce produit est impliqué dans un incendie, les éléments suivants peuvent être libérés : fumées d'oxydes métalliques

Conseils aux pompiers

Équipement de protection :

Aucune mesure particulière n'est requise

---

## **SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Non requis.

Précautions environnementales :

Ne pas rejeter le produit dans l'environnement sans autorisation gouvernementale appropriée. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Ne pas laisser pénétrer dans le sol. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Ramasser mécaniquement.

Prévention des risques secondaires :

Aucune mesure particulière n'est requise.

Référence à d'autres sections.

Voir la section 7 pour plus d'informations sur la manipulation en toute sécurité

Voir la section 8 pour les informations sur les équipements de protection individuelle. Voir la section 13 pour les informations sur l'élimination.

---

## **SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

Manutention

Précautions à prendre pour une manipulation sans

danger Garder le récipient hermétiquement fermé.

Conserver dans un endroit frais et sec, dans des récipients hermétiquement fermés.

Informations sur la protection contre les explosions et les incendies : Aucune mesure particulière n'est requise.

Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités

Stockage

Exigences à respecter pour les locaux de stockage et les récipients :

Aucune exigence particulière.

Informations sur le stockage dans un lieu de stockage commun :

Ne pas stocker avec des acides.

Conserver à l'abri des agents oxydants. Informations

complémentaires sur les conditions de stockage : Garder le récipient hermétiquement fermé.

À conserver dans un endroit frais et sec, dans des récipients bien fermés.

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

---

## **SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

Informations complémentaires sur la conception des systèmes techniques : Pas d'autres données ; voir section 7.

Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites nécessitant une surveillance sur le lieu de travail :

Le produit ne contient aucune quantité pertinente de matériaux présentant des valeurs critiques devant être surveillées sur le lieu de travail.

Informations complémentaires : Aucune

donnée Contrôles d'exposition

Équipement de protection individuelle Mesures générales de protection et d'hygiène

Les précautions habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être respectées. Maintenir un environnement de travail ergonomique.

Équipement respiratoire : Non requis.

Protection des mains : Non requis.

Temps de pénétration du matériau des gants (en minutes) : Non déterminé

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Protection du corps : Vêtements de travail de protection.

---

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Informations générales

Aspect : Non déterminé.

Forme : Non déterminé.

Couleur : Non déterminée.

Odeur : Non déterminée.

Seuil olfactif : Non déterminé.

Valeur pH : Non applicable.

Changement de condition

Point de fusion : Non déterminé. Point

d'ébullition : Non déterminé. Température / début de sublimation : Non déterminé.

Inflammabilité (solide, gazeux) : Non déterminé.

Température d'inflammation : Non déterminé.

Température de décomposition : Non déterminée

Auto-inflammation : Non déterminée.

Danger d'explosion : Non déterminé.

Limites d'explosivité :

Inférieur : Non déterminé

Supérieur : Non déterminé

Pression de vapeur : Non applicable. Densité

à 20 °C (68 °F) : Non déterminée. Densité

relative : Non déterminée.

Densité de vapeur : Non applicable.

Taux d'évaporation : Non applicable.

Solubilité dans / miscibilité avec l'eau : Non déterminée.

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

Viscosité : Non déterminée.

Dynamique : Non applicable.

Cinématique : Non applicable.

Autres informations : Aucune autre information pertinente disponible.

---

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Aucune information connue.

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

### Décomposition thermique / conditions à éviter :

Aucune décomposition ne se produira si le produit est utilisé et stocké conformément aux spécifications. Possibilité de réactions dangereuses.

### Réagit avec les agents oxydants forts

### Conditions à éviter

Aucune autre information pertinente disponible.

### Matières incompatibles :

Acides

### Agents oxydants

Produits de décomposition dangereux : fumées

d'oxydes métalliques

---

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë :

Aucun effet connu.

Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification : Aucune donnée

Irritation ou corrosion cutanée : Peut

provoquer une irritation

Irritation ou corrosion oculaire : Peut

provoquer une irritation

#### Sensibilisation:

Aucun effet sensibilisant connu.

Mutagénicité sur les cellules germinales :

Aucun effet connu.

#### Cancérogénicité :

ACGIH A4 : Non classable comme cancérogène pour l'homme : Données insuffisantes pour classer l'agent en termes de cancérogénicité chez l'homme et/ou l'animal.

Toxicité pour la reproduction :

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données sur la reproduction pour cette substance. Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :

Aucun effet connu.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

aucun effet connu.

Risque d'aspiration :

Aucun effet connu.

Toxicité subaiguë à chronique :

Le Registre des effets toxiques des substances chimiques (RTECS) contient des données de toxicité à doses multiples pour cette substance.

Informations toxicologiques complémentaires :

À notre connaissance, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas entièrement connue.

---

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

Toxicité aquatique :

Aucune autre information pertinente disponible. Persistance et dégradabilité

Aucune autre information pertinente disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Aucune autre information pertinente disponible.

Mobilité dans le sol

Aucune autre information pertinente disponible.

Informations écologiques supplémentaires : Remarques générales :

Ne pas rejeter ce produit dans l'environnement sans autorisation gouvernementale appropriée. Éviter tout transfert dans l'environnement.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT :

Non applicable.

vPvB:

Non applicable.

Autres effets indésirables

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

---

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets Recommandation

Consultez les réglementations nationales, locales ou provinciales pour garantir une élimination appropriée.

Emballages non nettoyés :

Recommandation:

L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles.

---

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

Non applicable

Nom d'expédition des Nations

Unies DOT, ADN, IMDG, IATA

Non applicable

Classe(s) de danger pour le transport DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Non applicable

Groupe d'emballage

DOT, IMDG, IATA

Non applicable

Risques environnementaux :

Non applicable.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC Non applicable.

Transport/Informations complémentaires :

DOT

Polluant marin (DOT) :

Non

« Règlement type » de l'ONU :

-

---

## ARTICLE 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Réglementations nationales

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques de la loi sur le contrôle des substances toxiques de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis.

Tous les composants de ce produit sont inscrits sur la Liste intérieure des substances (LIS) du Canada. Article 313 de la LEP (listes spécifiques des substances chimiques toxiques).

Substance non répertoriée.

Proposition 65 de Californie.

Proposition 65 - Produits chimiques connus pour causer le cancer La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement, femmes La substance n'est pas répertoriée.

Proposition 65 - Toxicité pour le développement, hommes La substance n'est pas répertoriée.

Informations sur la limitation d'utilisation :

Réservé à un usage personnel techniquement qualifié. Autres réglementations, limitations et interdictions.

Substance extrêmement préoccupante (SVHC) selon le règlement REACH (CE) n° 1907/2006. La substance n'est pas répertoriée.

Les conditions de restrictions selon l'article 67 et l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) pour la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation doivent être respectées.

La substance n'est pas répertoriée.

Annexe XIV du règlement REACH (nécessitant une autorisation d'utilisation) La substance n'est pas répertoriée.

REACH - Substances pré-enregistrées La substance est répertoriée.

Évaluation de la sécurité chimique :

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée.

---

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Fiche de données de sécurité conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes, mais ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées uniquement à titre indicatif. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et s'appliquent au produit, compte tenu des précautions de sécurité appropriées. Elles ne constituent aucune garantie quant aux propriétés du produit. American Elements décline toute responsabilité en cas de dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit mentionné ci-dessus. Voir le verso de la facture ou du bordereau d'expédition pour les conditions générales supplémentaires.

vente.