

**1.- IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE****1.1 Identification du produit :****TIGE ER 410 NiMo****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :**

Soudage à l'arc

**1.3 Informations sur le fournisseur :**Classification(s) :  
ER 410 NiMo EN14343-A W13 4Chaves Bilbao S.L.,  
C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola  
E-48195 LARRABETZU Biscaye  
Tél. + 34 94 412 34 56  
www.chavesbao.com**1.4 Téléphone d'urgence :**Centre antipoison  
Téléphone : **+33 (0) 145 42 59 59** (24 h/24 et 365 jours/an)**2.- IDENTIFICATION DES DANGERS**

Considérations générales en cas d'urgence : Ce produit n'est normalement pas considéré comme dangereux lorsqu'il est transporté ; cependant, une exposition prolongée aux fumées de soudage peut être nocive à la santé. Vous devez utiliser des gants pendant la manipulation afin d'éviter les coupures et les abrasions.




**2.1 Classification du produit :**

n/a



**Classification des composants :**

Nickel (Ni) CAS : 7440-02-0

EINECS : 231-111-4

 T R48/23 (Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation) Xn R40 (preuves limitées d'un effet cancérogène) Xi R43 (peut entraîner une sensibilisation par contact cutané)

Carc. Cat. 3

 Carc. 2, H351 (suspecté de provoquer le cancer) Skin Sens. 1, H317 (Peut provoquer une réaction allergique de la peau)Manganèse (Mn) CAS : 7439-96-5  
EINECS : 231-105-1 Xn R48 (risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée)**2.2 Éléments de l'étiquette :**

Voir section 2,1

**2.3 Autres dangers :**

Le contact avec la peau ne représente normalement aucun risque, mais il faut éviter d'éventuelles réactions allergiques.

Les personnes porteuses de stimulateurs cardiaques (« piles cardiaques ») ne doivent pas s'approcher des zones où sont réalisées les opérations de soudage ou de coupe sans autorisation préalable du médecin et du fabricant de piles.

Les risques majeurs en utilisant ce produit dans un processus de soudage sont : la chaleur, la radiation, mes fumée et le choc électrique.

Ce produit contient du nickel qui est classifié comme toxique en cas d'inhalation prolongée, sensibilisant cutané et probablement cancérogène.

**Fumées :**

La surexposition aux fumées de soudage peut causer des vertiges, une fièvre des métaux, des nausées, de la sécheresse ainsi que l'irritation du nez, de la gorge et des yeux. La surexposition continue à ces fumées peut affecter les fonctions pulmonaires. La surexposition au manganèse et aux composés de manganèse au-delà des limites d'exposition sans risque peut provoquer des dommages irréversibles du système nerveux central, y compris le cerveau, notamment des symptômes pouvant inclure des troubles de l'élocution, la somnolence, des tremblements, la faiblesse musculaire, des troubles psychiques et la marche spastique.

Des inhalations prolongées de composés de chrome, au-delà des limites d'exposition sans risque, peuvent entraîner le cancer.

**Chaleur :**

Les projections, le métal fondu et l'arc peuvent causer des brûlures et des débuts d'incendie.

**Radiation :**

L'arc peut endommager sérieusement les yeux et la peau.

**Choc :**

Le choc électrique peut tuer.

**3.- COMPOSITION****3.2 Mélanges :**

SUBSTANCE	N° CAS
Fer (Fe)	7439-89-6
Chrome (Cr)	7440-47-3
Nickel (Ni)	7440-02-0
Manganèse (Mn)	7439-96-5
Silicium (Si)	7440-21-3
Molybdène (Mo)	7439-98-7
Niobium (Nb)	7440-03-1

**4.- PREMIERS SECOURS****4.1 Description des premiers secours**

Inhalation	En cas d'arrêt respiratoire, procédez à la respiration artificielle et demandez immédiatement une aide médicale. En cas de difficultés à respirer, favorisez l'air frais et appelez le médecin.
Contact avec les yeux/la peau	En cas de blessures causées par l'arc, consultez un médecin. Pour éliminer la poussière ou les vapeurs, lavez à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, demandez une assistance médicale. En cas de blessures cutanées causées par l'arc, lavez immédiatement à l'eau froide. Recourez à une assistance médicale si les brûlures ou les irritations persistent. Pour éliminer la poussière ou les particules, lavez avec du savon doux et de l'eau.
Choc électrique	Éteindre et débrancher. Utilisez un matériau non conducteur pour mettre la victime hors de portée des pièces conductrices ou des câbles. Si elle ne respire plus, procédez à la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche. Si elle n'a plus de pouls, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Appelez immédiatement un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :**

n/a

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux et des traitements spéciaux devant être dispensés immédiatement :**

Général : Aérez le lieu et consultez un médecin.

**5.- MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

- 5.1 Moyens d'extinction :** Utilisez du CO<sub>2</sub>, de la poudre ou de l'eau pulvérisée. En cas d'incendie majeur, utilisez de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.
- 5.2 Dangers spécifiques dérivés de la substance ou du mélange :** n/a
- 5.3 Recommandations destinées au personnel pour la lutte contre l'incendie :** n/a

**6.- MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :** Doter les équipes de nettoyage d'équipements de protection appropriés.
- 6.2 Précautions relatives à l'environnement :** Voir section 13.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :** Ramasser mécaniquement.

**6.4 Référence aux autres sections :**

Voir section 8/13.

**7.- MANIPULATION ET STOCKAGE**

**7.1 Précautions pour une manipulation sûre :**

Manipulez avec précaution pour éviter les piqûres et les coupures. Utilisez des gants lorsque vous manipulez des consommables de soudage. Conservez toutes les étiquettes d'avertissement et d'identification.

**7.2 Conditions de stockage sûr et éventuelles incompatibilités :**

Stocker dans un endroit protégé et sec pour éviter tout contact avec l'humidité. Le récipient doit toujours être fermé lorsque le matériel n'est pas utilisé.

**7.3 Usages spécifiques finaux :**

Soudage à l'arc

**8.- CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 Paramètres de contrôle :**

Le nickel a une valeur limite d'exposition et doit être surveillé dans la zone de travail. Limite d'exposition Ni : TLV : (fraction inhalable) 1,5 mg/m<sup>3</sup> comme TWA, A5

**8.2 Contrôles de l'exposition :**

Utiliser des gants de protection en matériau imperméable et résistant au produit.

**9.- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base :**

Aspect : solide, gris.

**10.- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 Réactivité :**

n/a

**10.2 Stabilité chimique :**

Produit stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses :**

n/a

**10.4 Conditions à éviter :**

n/a

**10.5 Matériaux incompatibles :**

n/a

**10.6 Produits dangereux en décomposition :**

n/a

## 11.- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

Toxicité aiguë	n/a
Toxicité chronique	n/a

## 12.- INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Ce produit ne contient aucun composant dangereux pour l'environnement.  
Il convient toutefois d'éviter tout déversement de ce produit dans l'environnement.

## 13.- CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des résidus :

L'utilisateur doit se référer aux normes nationales et locales. La gestion des résidus doit être menée à bien en veillant au bon étiquetage des conteneurs pour leur recyclage ou traitement postérieur dans des conditions contrôlées par un gestionnaire agréé.

## 14.- INFORMATIONS RELATIVE AU TRANSPORT

Aucune réglementation internationale ni aucune restriction ne s'applique.

## 15.- INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1 Réglementation et législation en matière de sécurité, santé et environnement spécifiques au produit :

Lisez et comprenez les instructions du fabricant, les normes de sécurité de votre entreprise ainsi que les instructions de sécurité et d'hygiène sur l'étiquette. Respectez toute législation locale. Prenez des précautions pour vous et les autres pendant le soudage.

AVERTISSEMENT : les gaz et les fumées de soudage peuvent être dangereux pour votre santé et endommager les poumons et d'autres organes. Utilisez une ventilation adéquate.

Le CHOC ÉLECTRIQUE peut tuer. L'ARC ÉLECTRIQUE et LES ÉTINCELLES peuvent endommager les yeux et causer des brûlures. Utilisez une protection pour les mains, la tête, les yeux et le corps.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique :

Non.

## 16.- AUTRES INFORMATIONS

Les informations de cette Fiche de données de sécurité sont basées sur les données techniques dont dispose Chaves Bilbao S.L., et sont fiables. Comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité liée à l'utilisation de ces informations, ni ne donnons aucune garantie explicite ou implicite de celles-ci. Pour toute information supplémentaire, veuillez contacter Chaves Bilbao S.L.