

**1.- IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE****1.1 Identification du produit :** **E71 T11****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :**

Soudage à l'arc

Classification(s) :

E71T-11 EN 17632-A T 42 Z Y N O 1

**1.3 Informations sur le fournisseur :**CHAVES 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 Une exposition prolongée aux fumées de soudage par inhalation peut être nocive pour 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**2.2 Éléments de l'étiquette :** n/a**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.

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

**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	90-98
	Manganèse (Mn)	7439-96-5	0,5-1,5
	Aluminium (Al)	7429-90-5	0,5-2,00
	Magnésium (Mg)	7439-95-4	< 1,00
	Carbonate de calcium (CaCO <sub>3</sub> )	1317-65-3	< 1,00
	Fluorures de Ca, Sr, Ba	15542-23-5	
		7783-48-4	2,0-6,0
		7787-32-8	
	Silicium (Si)	7440-21-3	0,2-0,8

### 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

<b>5.1 Moyens d'extinction :</b>	Poussière, mousse, dioxyde de carbone, eau.
<b>5.2 Dangers spécifiques dérivés de la substance ou du mélange :</b>	Le produit n'est pas inflammable, mais les scories et les étincelles de soudage peuvent provoquer un incendie.
<b>5.3 Recommandations destinées au personnel pour la lutte contre l'incendie :</b>	Ne pas s'approcher de la zone brûlée sans un équipement de protection approprié, y compris une protection respiratoire.

**6.- MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :**

Le personnel chargé du nettoyage doit se protéger à l'aide d'un équipement approprié.

**6.2 Précautions relatives à l'environnement :**

Voir section 13.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :**

Sur terre, balayer ou collecter dans des conteneurs appropriés.

**6.4 Référence aux autres sections :**

Voir section 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. Protégez vos pieds. Évitez l'exposition aux poussières. Ne pas ingérer. Certaines personnes peuvent avoir une réaction allergique à certains matériaux. Conservez toutes les étiquettes d'avertissement et d'identification.

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

Stocker dans un endroit sec et protégé pour éviter tout contact avec l'humidité. Garder l'emballage fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Éviter de stocker des produits solides denses dans des positions inappropriées.

**7.3 Usages spécifiques finaux :**

Soudage à l'arc

**8.- CONTRÔLES D'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1 Paramètres de contrôle :**

Voir section 8,2.

**8.2 Contrôles de l'exposition :**

En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement respiratoire personnel approprié. Ne pas respirer les fumées, les gaz ou les vapeurs.  
Protéger les mains avec des gants de soudure.  
Prévoir une protection cutanée adaptée aux conditions de travail.  
Porter une protection faciale équipée de lunettes à filtre. Le port de lentilles de contact n'est pas autorisé.

**9.- PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base :**

État physique : solide.  
Couleur : gris.  
Point de fusion : ca. 1500  
Densité : 7 kg/dm<sup>3</sup>.

**10.- STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

- 10.1 Réactivité :** n/a
- 10.2 Stabilité chimique :** Stable dans des conditions normales (<300 °C)
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :** n/a
- 10.4 Conditions à éviter :** Ce produit est uniquement indiqué pour des processus de soudage manuel.
- 10.5 Matériaux incompatibles :** Le contact avec des substances chimiques, telles que des acides ou des bases, peut générer des gaz.
- 10.6 Produits dangereux en décomposition :** Formation de fumées dangereuses pendant l'utilisation : les fumées de soudage sont classées comme cancérogènes par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) : Cancer Group 2B agent suspect. Parmi les sous-produits de décomposition attendus figurent les oxydes de carbone, les oxydes d'azote et l'ozone.

Selon les conditions du processus, les produits de décomposition peuvent être dangereux. Ces produits dangereux peuvent inclure ceux provenant de la réaction ou de l'oxydation des composants énumérés dans la section 3 ou inclus dans le matériau de base. Certains peuvent être :

Substance	CAS
Manganèse et composants (Mn)	7439-96-5
Oxydes de silicium (fumées)	6912-64-1
Oxydes de fer (poussières et fumées)	1309-37-1
Particules non classées	-
Fluorures	-
Aluminium métallique et composés insolubles	7429-90-5
Oxydes de magnésium et fumées	1309-48-4
Composés solubles de baryum et baryum	7440-39-3

La quantité de fumées générées varie en fonction des paramètres de soudage et des diamètres des consommables. Se référer aux limites d'exposition nationales applicables aux composés de fumées et aux limites d'exposition nationales aux fumées.

En cas de travail avec des revêtements tels que : lubrifiants, solvants, peintures, composés métalliques, graisses, etc... La décomposition thermique ou photochimique de ces éléments s'accumule avec les poussières et les fumées émises par la fusion du produit de soudage. La solution à adopter doit, en tout état de cause, être précédée d'une étude sur place. Voir le document « Santé et Sécurité dans le Soudage », publié par l'Institut International du Soudage (IIS / IIW).

**11.- INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1 Informations sur les effets toxicologiques :**

Ce matériau n'est pas toxique, mais ses émissions peuvent induire une réaction allergique ou une sensibilisation et ainsi aggraver une maladie systémique existante.

Toxicité aiguë	Irritation des voies respiratoires et autres membranes muqueuses. La surexposition aux fumées de soudage peut provoquer des nausées, de la fièvre, des vertiges et une irritation des yeux.
Toxicité chronique	Une surexposition aux fumées de soudage peut causer : une maladie pulmonaire/bronchique et/ou causer des difficultés respiratoires.

## 12.- INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas verser dans le système de collecte des eaux usées.

## 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.

Codes des déchets industriels :

12 01 02 Poussières et particules ferreuses  
12 01 13 Déchets de soudage

## 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.

Directive 2002/95/CE (ROHS) : Il peut être utilisé pour la fabrication de composants électriques et électroniques.

### 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.