

**Fonte-Ni4, Ferro-Ni, Fonte BMP, Fe-Ni/Cu**
**E11**
**SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

<b>Identification du produit</b>	: Electrodes enrobées pour le soudage manuel à l'arc électrique
<b>Nom commercial</b>	: Fonte-Ni4, Ferro-Ni, Fonte BMP, Fe-Ni/Cu
<b>Usage</b>	: Industrie du soudage
<b>Identification de la société</b>	: FSH WELDING GROUP 4, Rue de la fonderie 25220 ROCHE-LEZ-BEAUPRE FRANCE
<b>Nom et fonction de la personne responsable</b>	: Florence Perrichon f.perrichon@fsh-welding.com
<b>N° de téléphone en cas d'urgence</b>	: ORFILA (France) (33) (0)1 45 42 59 59

**SECTION 2 Identification des dangers**

<b>Danger pour l'environnement</b>	: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<b>Identification des dangers</b>	: Lors du soudage : Rayonnement ultraviolets et infrarouges. Chaleur et bruits développés par l'arc électrique Chocs électriques (postes à souder) Fumées / gaz de soudure
<b>Symptômes liés à l'utilisation</b>	
- Inhalation	: Les fumées de soudage sont classées "cancérogènes possibles pour l'homme" groupe 2B par le CIRC.
- Contact avec la peau	: Peut provoquer une irritation de la peau. Brûlures.
- Contact avec les yeux	: Le contact avec les fumées et/ou coups d'arc peut blesser les yeux.
<b>Dangers principaux pour l'homme et pour l'environnement:</b>	: En utilisation: Electricité , Radiation , Chaleur , Fumées. Peut provoquer un incendie. Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux et la peau.
<b>Classe de danger</b>	: R40 : Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R48/23 : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**SECTION 3 Composition/informations sur les composants**

<b>Composants</b>		: Ce produit est dangereux.					
Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification	
Silicate de sodium	: 1 - 4 %	1344-09-8	215-687-4	----	----	Non classé. (DSD/DPD)	
Fluorine	: 2 - 6 %	14542-23-5	238-575-7	----	----	Non classé. (DSD/DPD)	
Carbonate de strontium	: 7 - 12 %	1633-05-2	216-643-7	----	----	Non classé. (DSD/DPD)	
Fer	: 1,9 - 32,2 %	7439-89-6	231-096-4	----	----	Non classé. (DSD/DPD)	
Manganèse	: < 1,3 %	7439-96-5	231-105-1	----	----	F; R11	
Nickel	: 35 - 72 %	7440-02-0	231-111-4	028-002-00-7	----	Carc. Cat. 3; R40 T; R48/23 R43 R52-53	
Cuivre	: < 6 %	7440-50-8	231-159-6	----	----	Non classé. (DSD/DPD)	
Silicium	: < 1,5 %	7440-21-3	231-130-8	----	----	Non classé. (DSD/DPD)	
Silicate de potasse	: < 1 %	1312-76-1	215-199-1	----	----	C; R34 Xi; R37	

**Fonte-Ni4, Ferro-Ni, Fonte BMP, Fe-Ni/Cu**
**E11**
**SECTION 3 Composition/informations sur les composants (suite)**

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification
Quartz	< 0,7 %	14808-60-7	238-878-4	----	----	Non classé. (DSD/DPD)

**SECTION 4 Premiers secours**
**Premiers secours**

- **Inhalation** : Amener la victime à l'air libre. Mettre la victime au repos.
- **Contact avec la peau** : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Consulter un médecin si une indisposition se développe.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- **Ingestion** : Ingestion peu probable. Appeler un médecin.
- A l'intention du médecin** : Pas de recommandations spéciales.

**SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- Moyens d'extinction** : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales** : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

**SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- Précautions individuelles** : Réduire à un minimum la production de poussières.
- Précautions pour l'environnement** : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.
- Méthodes de nettoyage** : Ramasser mécaniquement le produit par aspiration et/ou par balayage. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

**SECTION 7 Manipulation et stockage**

- Général** : Prendre les précautions adéquates pour éviter le soulèvement de poussières.
- Manipulation** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc imperméable. Porter des gants.
- Stockage** : Conserver dans des conteneurs hermétiquement clos. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé.

**SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- Contrôle de l'exposition** : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Réduisez le temps d'exposition et la quantité utilisée au minimum nécessaire.

**Protection individuelle**


- **Protection respiratoire** : Aspiration des fumées
- **Protection des mains** : Porter des gants de soudeur.
- **Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

**Fonte-Ni4, Ferro-Ni, Fonte BMP, Fe-Ni/Cu****E11****SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)**

- Protection des yeux : Casques de protection de soudeur
- Ingestion : Ingestion peu probable.
- Hygiène industrielle : Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières.
- Limites d'exposition professionnelle : Nickel : TLV© -STEL [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Nickel : MAC [mg/m<sup>3</sup>] : 0,5  
Nickel : HTP-vården - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Nickel : NGV - [mg/m<sup>3</sup>] : 5  
Nickel : VLA-ED [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Fer : TLV© -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 5 Fumées  
  
Silicium : TLV© -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 0,1  
Manganèse : TLV© -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 0,2 (fume)  
Manganèse : MAK - Allemagne [mg/m<sup>3</sup>] : E 0,5  
Cuivre : TLV© -TWA [mg/m<sup>3</sup>] : 0,2 (fume)  
Cuivre : OEL (UK)-LTEL [mg/m<sup>3</sup>] : 0,2 (fume)  
Cuivre : HTP-vården - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Cuivre : NGV - [mg/m<sup>3</sup>] : 1  
Cuivre : VLA-ED [mg/m<sup>3</sup>] : 0,2

**SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques**

- Aspect : Solide.
- Zone de fusion [°C] : 1000 - 1500
- Solubilité : Produit insoluble dans l'eau.

**SECTION 10 Stabilité et réactivité**

- Stabilité et réactivité : Stable dans les conditions normales.
- Produits de décomposition dangereux : Inconnu.
- Matières à éviter : Acides.
- Conditions à éviter : Pas de recommandations spéciales.

**SECTION 11 Informations toxicologiques**

- Toxicité aiguë : La surexposition aux fumées de soudage peut engendrer des symptômes de type fièvre, vertiges, nausées, sécheresse ou irritation du nez, de la gorge et des yeux.
- Inhalation : Les fumées de soudage sont classées "cancérogènes possibles pour l'homme" groupe 2B par le CIRC. Dans les fumées de soudage il peut y avoir du Chrome (VI) et des Oxydes de Nickel qui causent des cancers. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
- Cutanée : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
- Ingestion : Non applicable.
- Effets indésirables pour la santé : L'inhalation de fumées de soudage et de gaz peut être dangereuse pour la santé.
- Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg] : 3000 Fer.  
> 9000 Nickel (Ni)
- Inhalation (rat) CL50 [mg/l/6h] : 0,97 Nickel (Ni)
- Toxicité chronique : La surexposition aux fumées de soudage peut affecter les fonctions pulmonaires. La surexposition au manganèse peut affecter le système nerveux.

**Fonte-Ni4, Ferro-Ni, Fonte BMP, Fe-Ni/Cu****E11****SECTION 12 Informations écologiques**

<b>Sur le produit</b>	: 16 01 17 - Métaux ferreux.
<b>Information relative aux effets écologiques</b>	: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<b>CL50-96 Heures - poisson [mg/l]</b>	: 0,01 Cuivre (Cu).
<b>EC50-48h Daphnia magna [mg/l]</b>	: > 100 Nickel (Ni)
<b>IC50 72h Algae [mg/l]</b>	: 0,18 Nickel (Ni)
<b>Sur les ingrédients</b>	: Eviter le rejet dans l'environnement.

**SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination**

<b>Généralités</b>	: Les métaux sont recyclables Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
--------------------	--

**SECTION 14 Informations relatives au transport**

<b>Transport terrestre</b>	: Non dangereux.
<b>Transport par mer</b>	: Non dangereux.
<b>Transport aérien</b>	: Non dangereux.

**SECTION 15 Informations réglementaires**

<b>Contient</b>	: Nickel (Ni)
<b>Phrase(s) R</b>	: R40 : Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R48/23 : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<b>Phrase(s) S</b>	: S4 : Conserver à l'écart de tout local d'habitation. S22 : Ne pas respirer les poussières. S24 : Eviter le contact avec la peau. S28 : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau S35 : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. S38 : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S59 : Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage. S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
<b>Conseils de sécurité</b>	: Protéger convenablement la peau et les yeux. Utiliser une ventilation adéquate afin de maintenir les concentrations de fumées au-dessous des normes en vigueur. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs.

**Fonte-Ni4, Ferro-Ni, Fonte BMP, Fe-Ni/Cu****E11****SECTION 16 Autres informations**

<b>Sources des données utilisées</b>	: Listes EC et autres
<b>Texte des Phrases R du § 3</b>	: R11 : Facilement inflammable. R34 : Provoque des brûlures. R37 : Irritant pour les voies respiratoires. R40 : Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R48/23 : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<b>Autres données</b>	: Ce document a été écrit conformément au règlement REACH (EC 1907/2006)

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**