

**20/10BC,20/10MBC,INOX 318,INOX 347,INOX 316L,
316 VD,Inox 308Mo,24/12S,24/12Mo, 29/9,29/9Y,29/9W**
E03
SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Identification du produit	: Electrodes enrobées pour le soudage manuel à l'arc électrique
Nom commercial	: 20/10BC,20/10MBC,INOX 318,INOX 347,INOX 316L, 316 VD,Inox 308Mo,24/12S,24/12Mo, 29/9,29/9Y,29/9W
Usage	: Industrie du soudage
Identification de la société	: FSH WELDING GROUP 4, Rue de la fonderie 25220 ROCHE-LEZ-BEAUPRE FRANCE
Nom et fonction de la personne responsable	: Florence Perrichon f.perrichon@fsh-welding.com
N° de téléphone en cas d'urgence	: ORFILA (France) (33) (0)1 45 42 59 59

SECTION 2 Identification des dangers

Danger pour l'environnement	: Non dangereux.
Identification des dangers	: Lors du soudage : Rayonnement ultraviolets et infrarouges. Chaleur et bruits développés par l'arc électrique Chocs électriques (postes à souder) Fumées / gaz de soudure
Symptômes liés à l'utilisation	
- 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.
Dangers principaux pour l'homme et pour l'environnement:	: En utilisation: Electricité , Radiation , Chaleur , Fumées. Peut provoquer un incendie. Nocif par inhalation. Irritant pour les yeux et la peau.
Classe de danger	: R40 : Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R48/20 : Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants
Composants : Ce produit est dangereux.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro annexe	REACH	Classification
Dioxyde de titane	: 11 - 15 %	13463-67-7	236-675-5	----	----	Non classé. (DSD/DPD)
Feldspath	: 7 - 10 %	68476-25-5	270-666-7	----	----	Non classé. (DSD/DPD)
Fer	: QS	7439-89-6	231-096-4	----	----	Non classé. (DSD/DPD)
Manganèse	: < 2,5 %	7439-96-5	231-105-1	----	----	F; R11
Molybdène	: < 1,8 %	7439-98-7	231-107-2	----	----	Non classé. (DSD/DPD)
Nickel	: 7 - 14 %	7440-02-0	231-111-4	028-002-00-7	----	Carc. Cat. 3; R40 T; R48/23 R43 R52-53
Chrome	: 17 - 30 %	7440-47-3	231-157-5	----	----	Non classé. (DSD/DPD)
Silicate de potasse	: < 3 %	1312-76-1	215-199-1	----	----	C; R34 Xi; R37

**20/10BC,20/10MBC,INOX 318,INOX 347,INOX 316L,
316 VD,Inox 308Mo,24/12S,24/12Mo, 29/9,29/9Y,29/9W**
E03
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 : Rincer la bouche. 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.

SECTION 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles** : Réduire à un minimum la production de poussières.
- Précautions pour l'environnement** : Pas de recommandations spéciales.
- 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.
- 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** : Fer : TLV© -TWA [mg/m³] : 5 Fumées

Chrome : TLV© -TWA [mg/m³] : 1 (dusts and mists)
 Chrome : OEL (UK)-LTEL [mg/m³] : 0,2 (fume)
 Chrome : OEL (UK)-LTEL [mg/m³] : 1 (dusts and mists)
 Chrome : TLV© -TWA [mg/m³] : 0,05 pour Cr (VI) fumes
 Chrome : OEL (UK)-STEL [mg/m³] : 2 (dusts and mists)
 Chrome : HTP-vården - 8 H - [mg/m³] : 1
 Chrome : NGV - [mg/m³] : 1

**20/10BC,20/10MBC,INOX 318,INOX 347,INOX 316L,
316 VD,Inox 308Mo,24/12S,24/12Mo, 29/9,29/9Y,29/9W****E03****SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)**

Chrome : VLA-ED [mg/m³] : 0,2
Nickel : TLV© -STEL [mg/m³] : 1
Nickel : MAC [mg/m³] : 0,5
Nickel : HTP-vården - 8 H - [mg/m³] : 1
Nickel : NGV - [mg/m³] : 5
Nickel : VLA-ED [mg/m³] : 1
Manganèse : TLV© -TWA [mg/m³] : 0,2 (fume)
Manganèse : MAK - Allemagne [mg/m³] : E 0,5

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 : Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par 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] : > 9000 Nickel (Ni)
3000 Fer.
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.

SECTION 12 Informations écologiques

Sur le produit : 16 01 17 - Métaux ferreux.
Eviter le rejet dans l'environnement.
Information relative aux effets écologiques : Ne présente pas de risque spécifique pour l'environnement.
EC50-48h Daphnia magna [mg/l] : > 100 Nickel (Ni)
IC50 72h Algae [mg/l] : 0,18 Nickel (Ni)

**20/10BC,20/10MBC,INOX 318,INOX 347,INOX 316L,
316 VD,Inox 308Mo,24/12S,24/12Mo, 29/9,29/9Y,29/9W****E03****SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination**

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

SECTION 14 Informations relatives au transport

Transport terrestre : Non dangereux.
Transport par mer : Non dangereux.
Transport aérien : Non dangereux.

SECTION 15 Informations réglementaires

Contient : Nickel (Ni)
Phrase(s) R : R40 : Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R48/20 : Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
Phrase(s) S : S22 : Ne pas respirer les poussières.
S24 : Eviter le contact avec la peau.
S35 : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.
S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
S51 : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
S59 : Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.
Conseils de sécurité : 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.

SECTION 16 Autres informations

Sources des données utilisées : Listes EC et autres
Texte des Phrases R du § 3 : 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.
Autres données : 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