



LA FIABILITE A  
VOTRE SERVICE

CONSOMMABLES ET EQUIPEMENTS D'ATELIERS POUR LES PROFESSIONNELS DE LA MECANIQUE ET DU BATIMENT

DATE DE COMPILATION: 10/07/2006.

Electrodes pour fonte - Fiche de données de sécurité - Page 1 de 4.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

# ELECTRODES POUR FONTE

Cod. 402 00 08700-228-2.5X300 mm.

Cod. 402 00 08710-236-3.25X350 mm.

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

**NOM DU PRODUIT:** ELECTRODES POUR FONTE.

**TYPE DU PRODUIT:** Electrodes à revêtement basique pour soudure à l'arc de la fonte.

**FOURNISSEUR**

**TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE:**

**MECCANOCAR ITALIA S.R.L.**  
Capannoli (PI) 56033 Via S. Francesco 22  
-TEL. 0587/609433 (10 linee R. A.)

### 2. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTES

Substances classables comme dangereuses selon la réglementation citée au point 16.

Substance	Conc. en poids	Risque	Phrases de risque	TLV (mg/m3)	Notes
Nikel	> 50%	Xn	R40 Possibilité d'effets irréversibles. R43 Il peut causer sensibilisation par contact avec la peau	1	NA
Baryum Carbonate	< 15%	Xn	R22 Nocif par ingestion	0.5	NA

NA: Pas applicable, donné l'état physique dans lequel le produit se présente.

### 3. INDICATIONS DES DANGERS

Pendant l'emploi.

- Radiations UV, IR, chaleur résultants de l'arc électrique
- Fumées de soudure.
- Chocs électriques (en ce qui concerne le procédé).
- Rumeur.

### 4. MESURES DE PREMIER SECOURS

Localisation	Effets	Premier secours	Recommandations
--------------	--------	-----------------	-----------------

Voies respiratoires	Irritation et toux	Irritation et toux.	Pour effets persistants demander l'intervention médicale en montrant
Mains/Peau	Erythème et pigmentation (effet retardé)	Arrêter l'exposition.	
Yeux	Sensation de brûlure.	Protéger de la lumière mouiller	

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

**Produit à stock:** pas inflammable.

Si le matériel est intéressé par un incendie, utiliser respirateurs isolants.

NOTE: les matériaux constituant les emballages sont généralement inflammables.

**Pendant l'emploi:** s'assurer que la zone d'emploi soit sans substances inflammables et/ou explosibles.

**Moyens d'extinction:** aucune restriction

## 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE.

- **Précautions environnementales:** réutilisation ou élimination comme au point 13.
- **Prescriptions individuelles:** aucune.
- **Méthodes de nettoyage:** pas applicable.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE.

**Manipulation:** aucune précaution spécifique avant l'emploi.

Pendant l'emploi opérer dans un endroit suffisamment aéré et/ou équiper le poste de soudure de moyens de protection qui conviennent.

**Stockage:** conserver dans un endroit sec.

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Pendant l'emploi du produit on a des fumées qui sont dangereuses pour la santé si inhalés. On rapporte ici de suite les substances dangereuses qui peuvent se dégager pendant l'emploi du produit avec les relatives limites d'exposition (TLV). La présence et la concentration sur le poste de travail d'éventuelles autres substances sont directement liées au matériel base, à son état superficiel (peinture, zingage, huiles, graisse, etc.), aux paramètres de soudure et aux conditions d'aération du poste de travail. L'évaluation de la présence de substances dangereuses doit être faite sur le poste de travail de l'opérateur.

Substance	CAS #	TLV (mg/m3)	Substance	CAS #	TLV (mg/m3)
Fer soluble (Fe)	-	1	Ozone (O3)	10028-15-6	0.20
Potassium soluble (K)	7440-09-07	Pas prévu	Oxyde de carbone (CO)	630-08-0	29
Sodium soluble (Na)	7440-23-5	Pas prévu	Anhydride carbonique (CO2)	124-38-9 10102-44-0	9000 5.6
Fluor/Fluorures	-	2.5	Bioxydes d'azote (NO2)	-	5
Cuivre (Cu)	7440-50-8	0.2	Fumées de soudure pas différemment classées		
Nikel soluble (Nii)	7440-02-0	0.05			

### N.B. Les valeurs TLV sont ce qui sont indiqués par ACGIH.

En considération de tout ce que on a exposé plus haut, opérer dans un endroit suffisamment aéré et/ou équiper le poste de soudure de moyens de protection individuelle qui conviennent (voir DPR 303/56, DLG 626/94 et DLG 277/91). EN PARTICULIER :

- **Protection respiratoire:** éviter l'inhalation des fumées de soudure. En cas d'aération insuffisante, équiper la zone d'emploi de moyens d'aspiration des fumées qui conviennent.

- Protection des mains:** utiliser gants pour soudeur.
- Protection des yeux:** utiliser masque de protection avec verre inactinique qui convient. Eviter l'emploi de verres de contact dans la zone d'exposition.
- Protection de la peau:** couvrir les zones exposées avec vêtements aptes.
- Protection d'appareil auditif:** utiliser protections aptes.

**NE PAS MANGER, NE PAS BOIRE ET NE PAS FUMER DANS LA ZONE D'EXPOSITION.**

Electrodes pour fonte - Fiche de données de sécurité - Page 3 de 4.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES.

**Aspect:** solide.

**Odeur:** INODORE.

**Point/intervalle de fusion:** ca. 1500°C.

**Point/intervalle d'ébullition:** pas applicable.

**Point d'inflammabilité:** pas applicable.

**Inflammabilité:** pas inflammable.

**Autoinflammabilité:** pas inflammable.

**Propriétés explosives et/ou comburantes:** aucune.

**Poids spécifique:** 5-8 g/cm<sup>3</sup>.

**Pression de vapeur:** pas applicable.

**Solubilité:** partielle avec acides et bases à chaud.

**Coeff. de répartition N-OTTANOLE/EAU:** pas applicable.

**Autres:** //

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

**Conditions à éviter:** produit stable jusqu'à 800°C.

**Matériaux à éviter:** contact avec substances acides et oxydantes.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

En cas d'emplois hors de contrôle (voir point 8).

- Brefs et occasionnels: aucun effet nocif.
- Prolongés: effets chroniques aux yeux. Troubles de l'appareil auditif. Effets chroniques et/ou cancérogènes à la peau et aux voies respiratoires.

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

On ne connaît pas effets nuisibles pour l'environnement (éviter de disperser le produit).

L'émission en atmosphère des fumées résultantes du produit est soumise à la réglementation en vigueur.

## 13. ELIMINATION

**PRODUIT:** élimination comme déchet spécial pas dangereux.

**EMBALLAGES:** si et où possible, utiliser procédures de recyclage.

## 14. TRANSPORT

Aucune précaution spécifique.

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Classification de la CE: pas applicable.

## INDICATIONS:

- Protège toi-même et les autres.

Electrodes pour fonte - Fiche de données de sécurité - Page 4 de 4.

- Lis et comprends ces informations.
- GAZ et FUMÉES peuvent être nuisibles pour ta santé.
- L'ARC ELECTRIQUE peut léser les yeux et brûler la peau.
- LES CHOCS ELECTRIQUES peuvent tuer.
- Avant l'emploi lis et comprends les instructions du producteur, les fiches de données de sécurité

(SPP) et les procédures de ton entreprise en matière de sécurité.

- Maintiens la tête loin des fumées.
- Fais un échange suffisant d'air et aspire avec moyens qui conviennent près de l'arc électrique, de telle sorte que tu puisses tenir les gaz et les fumées loin tant de la zone de respiration que de la zone de travail.

- Porte protections aptes pour la vue, l'ouïe, le corps.
- Ne pas toucher parts électriques sous tension.

## VOIR:

- American National Standard Z49.1, "Safety in Welding, Cutting and Allied Processes", publié par American Welding Society, 550 N.W. LeJeune Road, Miami, Florida 33126.
- OSHA, Washington, D.C. 20402.
- Eventuelles réglementations nationales ou locales, si applicables.

## DONNEES RELATIVES A REGLEMENTS LEGISLATIFS EN ITALIE.

Toutes les autres réglementations nationales et locales, si applicables à l'emploi, au transport ou à l'élimination de ce produit, doivent être observées.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Formation:** l'utilisateur doit être soumis à une formation apte pour éviter l'emploi impropre du produit.

**Emploi:** suivre les instructions rapportées sur les récipients et les relatives brochures techniques-commerciales.

**Source données:** littérature technique et données de laboratoire conservées chez l'usine de production.

**Note sur la compilation:** cette fiche a été écrite conformément aux qualités établies avec DLG 03.02.97 n° 52, DM 04.04.97, DLG 16.07.98 n° 285 et Dir. 93/112/CEE.

On a en outre tenu compte des indications des fiches d'information sur les fumées de soudure publiées par l'Institut International de la Soudure (IIW) et disponibles chez l'Institut Italien de la Soudure à Gênes.

FICHE N. 1-2-9.

Les informations ici rapportées sont celles d'experts qualifiés. Les informations contenues dans le document sont mises à jour à la date plus haut rapportée. Etant donné que ces informations et les conditions d'emploi du produit ne sont pas sous le contrôle de notre société, c'est l'obligation de l'utilisateur de déterminer les conditions pour l'emploi du produit en régime de sécurité.