

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 1/7

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FOURNISSEUR

Nom du producteur : FRESA
3 avenue 106^e RI
51000 Châlons en Champagne - France

Nom du Fournisseur : Sauvageau Commercy Soudure
Route de Boncourt BP 79
55202 COMMERCY Cedex

Désignation commerciale : RAPIDARC
Classification du produit : Electrode enrobée AWS A5.1 E 6013
Pour information : Service Marketing Tel (33) 0329917190

2 COMPOSITION CHIMIQUE / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Le produit ne contient aucune substance qui peut être classée comme dangereuse selon les réglementations mentionnées au point 16

Composition chimique	N° CAS	%	TLV mg/m ³ (1)	TLV mg / m ³ (2)
Cellulose	12001-26-2	1 - 2		
Mn %	7439 - 96 - 5	1.5 – 2.5	1	1 (Mn)
Fe %	7439 - 89 - 6	74 - 78	5	5 (insoluble) 1 (soluble)
SiO ₂	4808-60-7	4 - 6	10	2.3 (SiO ₂ amorphe)
TiO ₂	13463-67-7	7 - 10	10	5 (Ti)
Al ₂ O ₃	1344-28-1	1 - 2	10 (Al)	5 (Al)
ZrO ₂	14940-68-2	0.5 – 1.5		
Fe ₂ O ₃	1309-37-1	0.5 – 1.5	5 (Fe)	5 (insoluble) 1 (soluble)
K ₂ O	12136-47-7	4 - 5		1.4 (K soluble)
Na ₂ O	1313-59-3	0 – 0.5		1.15 (Na soluble)

(1) ACGIH valeur limite (TLV-TWA , 8 h de travail journalier)

(2) Ces valeurs sont celles indiquées par l'INRS

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 2/7

3 DANGERS POTENTIELS (Lors de l'emploi du couple fil flux)

3.1 Fumées de soudage

L'inhalation de fumées de soudage peut être nuisible à la santé .

Une brève exposition peut occasionner des nausées et une irritation de l'appareil respiratoire

Suite à une exposition prolongée aux fumées , consécutive à une ventilation non adéquate ,des troubles peuvent apparaître au moment du soudage ou a plus ou moins long terme .

3.2 Arc électrique

Radiations UV, IR, chaleur due à l'arc électrique

3.3 Chocs électriques (résultants du procédé)

3.4 Matière pulvérulente et Scorie (laitier protecteur du cordon de soudage)

Dans certaines conditions, et en particulier pour certains produits fortement alliés, la scorie formée sur le cordon peut présenter un risque de brûlure des yeux et de la peau.

4 PREMIERS SECOURS

Localisation	Effets	Premiers secours	Recommandations
Voies respiratoires	Irritation et toux	Respirer de l'air frais	En cas de difficulté respiratoire persistante, consulter un médecin en présenter la présente fiche de données de sécurité
Mains et peau	Erythème et pigmentation (effets retardés)	Arrêter l'exposition	
Yeux	Sensation de brûlure	Abriter de la lumière, rincer les yeux avec de l'eau fraîche, collyre	
	Choc électrique	Couper le courant consulter immédiatement le médecin, si nécessaire pratiquer la respiration artificielle ou le massage cardiaque	

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 3/7

5 MESURES CONTRE L'INCENDIE

5.1 Produits en magasin :

Il n'y a pas de risque spécifique. Produit non inflammable, ni explosif

Nota : La matière des conditionnements est généralement inflammable.

5.2 Durant l'utilisation :

S'assurer que l'aire de travail ne comporte aucune matière inflammable ou explosive.

5.3 Extincteur :

Aucune restriction

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précaution pour l'environnement : recycler les déchets comme au point 13

6.2 Prescription individuelle : aucune

6.3 Méthode de nettoyage : sans restriction

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Manipulation

-Aucune précaution spécifique n'est requise avant utilisation

Utiliser dans un lieu bien ventilé et / ou équiper le lieu de travail de moyens de protection adaptés au soudage.

-Ne pas mettre les produits en contact avec les aliments

7.2 Stockage

Stocker dans un endroit sec.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Durant l'utilisation

Les gaz et fumées produits lors de l'utilisation du produit peuvent être dangereux pour la santé s'ils sont inhalés. Au point 2 sont présentées les substances dangereuses potentielles avec leur valeur limite de seuil (TLV

Ces données ne sont pas toujours directement utilisables. En effet, dans le cas de travaux effectués sur des pièces revêtues d'enduits tels que dépôts métalliques, peintures, graisses, lubrifiants, solvants, les produits de décomposition thermique ou photochimique de ces revêtements s'ajoutent aux poussières émises par la fusion du produit d'apport. La solution à adopter doit, dans tous les cas, faire l'objet d'une étude de poste.

Dans ce cas, il est recommandé de se reporter au « *Guide Pratique de Ventilation N°7 – Assainissement de l'air lors des opérations de soudage* » publié par l'I.N.R.S.

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 4/7

A titre d'information, nous recommandons le document sur « l'HYGIENE ET LA SECURITE DANS LE SOUDAGE » publiée par l'INSTITUT INTERNATIONAL de la SOUDURE (IIS/IIW.)

En conclusion, il est recommandé d'opérer dans un lieu bien ventilé et / ou utiliser des équipements de protection individuels appropriés.

a) APPAREIL RESPIRATOIRE :

Eviter l'inhalation des poussières de scorie, gaz et fumées de soudage. Si le lieu n'est pas suffisamment ventilé, l'équiper avec des extracteurs appropriés.

b) MAINS :

porter des gants de soudage

c) YEUX :

Utiliser un masque de protection pourvu de verres filtrants appropriés
Eviter l'usage de lentilles de contact sur les lieux exposés.

d) PEAU :

Couvrir les parties exposées avec des vêtements appropriés

e) OREILLES

Utiliser une protection appropriée en fonction de l'activité de l'atelier concerné.

NE PAS MANGER, BOIRE ou FUMER sur les LIEUX EXPOSES

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Apparence	Solide (fil revêtu)
9.2 Odeur	Sans odeur
9.3 Point de fusion	1500°c
9.4 Point d'ébullition	Non applicable
9.5 Point éclair	Non applicable
9.6 Inflammabilité	Non inflammable
9.7 Auto-inflammabilité	Non inflammable
9.8 Propriétés explosives et/ou Combustibles	Aucune
9.9 Poids spécifique	~ 7 g/cm³
9.10 Pression de vapeur	Non applicable

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 5/7

9.11 Solubilité	Partielle dans les acides à température élevée
9.12 coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	Non applicable
9.13 Divers	Néant

10 STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Stabilité	Le produit reste stable jusqu'à 650°C, au delà décomposition des carbonates de l'enrobage.
10.2 Conditions à éviter	Eviter le contact avec les acides ou les solutions oxydante

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

En cas d'usage non contrôlé (voir point 8)

Usage court et occasionnel	- Aucun effet nuisible
Long usage	- Effets chroniques sur les yeux. Troubles chroniques et/ou effets cancérigènes sur la peau et l'appareil respiratoire

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

**12.1 – AUCUN EFFET DANGEREUX CONNU SUR L'ENVIRONNEMENT.
NE PAS DISPERSER LES PRODUITS DANS L'ENVIRONNEMENT**

Un contact prolongé avec le sol ou l'eau après dispersion accidentelle peut conduire a une contamination locale de l'environnement

**12.2 – L'EMISSION DANS L'ATMOSPHERE DURANT L'USAGE EST SOUMIS A LA
LEGISLATION EN VIGUEUR**

13 SUGGESTIONS POUR L'ELIMINATION DES DECHETS

13.1 Produits	- A éliminer vers une décharge appropriée en respectant les règlements nationaux.
13.2 Emballage utilisé	- Quand cela est possible envisager le recyclage

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 6/7

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

AUCUNE PRECAUTION SPECIFIQUE N'EST REQUISE

Ce produit est considéré comme non dangereux pour :

RID / ADR / Dot 49 CFR / ADNR / IMGD / ICAO-TI / IATA6DGR

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1 Classification CE

- Non applicable

15.2 Avertissement

- Protégez vous vous-même ainsi que les autres.
- Lisez et comprenez cette information. Les GAZ et les FUMÉES peuvent être dangereux pour votre santé
- Les RAYONNEMENTS produits par l'arc électrique peuvent endommager vos yeux et brûler votre peau
- Un choc électrique peut tuer.
- Avant utilisation, lisez soigneusement et comprenez les instructions du fabricant, les fiches de données de sécurité (FDS), et les consignes de sécurité de votre employeur.
- Gardez votre tête hors des fumées
- Utilisez une ventilation suffisante, capter près de la source, ou les deux, de manière à garder les fumées et les gaz éloignés de votre zone de respiration et du lieu du soudage en général
- Portez des protections correctes pour vos yeux, vos oreilles et votre corps
- Ne touchez pas des pièces électriques sous tension
- Se reporter : au « *Guide Pratique de Ventilation N°7 – Assainissement de l'air lors des opérations de soudage* » ainsi qu'aux autres publications relatives au soudage publiées par l'INRS

15.3 Réglementation française

Chaque loi nationale et régionale relative à l'utilisation, au transport, aux dispositions à prendre concernant le produit doivent être scrupuleusement suivies.

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Révision N° 00 Date : 16-05-01
	ELECTRODE ENROBEE RAPIDARC	Page 7/7

16 AUTRES INFORMATIONS

16.1 Formation

- L'utilisateur doit être convenablement formé de manière à éviter une mauvaise utilisation du produit

16.2 Utilisation

- Suivre les instructions que vous trouvez sur les conditionnements et les notices technico-commerciales s'y rapportant

16.3 Origine des données

- La littérature technique et les données de laboratoire conservées dans les usines de production.

16.4 Compilation

Cette fiche de données a été rédigée en conformité avec les exigences de la Directive 93/112/CEE et la Norme NF ISO 11 014-1994

Les instructions contenues dans les fiches de données relatives aux fumées de soudage (publiées par l'Institut International de la Soudure) ont également été suivies.

<u>Fournisseur :</u> Sauvageau Commercys Soudure Route de Boncourt BP 79 55202 COMMERCY Cedex	<u>Fabricant :</u> FRESA 3 avenue du 106^e RI 51000 Châlons en Champagne <u>Préparé par :</u> Unité d'Affaires Produits Consommables
--	--