

Fiche signalétique  
\*89-250-885/B\*

SECTION 1 - IDENTIFICATION ET UTILISATION DU PRODUIT

IDENTIFICATEUR DU PRODUIT : ÉLECTRODES POUR COUPAGE À L'ARC AU CARBONE AVEC  
JET D'AIR COMPRIMÉ ARCAIR  
NUMÉROS DE RÉFÉRENCE : Séries 20-, 22-, 24-, 35, 375-  
UTILISATION : Enlèvement de métal à l'arc  
FABRIQUÉ PAR : TWECO Products, Inc. NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE : (940) 566-2000  
ADRESSE : 2800 Airport Road  
VILLE : Denton ÉTAT : Texas CODE POSTAL : 76207  
RÉDIGÉ PAR : Terry Fulks NUMÉRO DE TÉLÉPHONE : (940) 566-2000  
DATE DE RÉDACTION : 31 octobre 1990 DATE DE RÉVISION : 31 janvier 2008

SECTION 2 - COMPOSANTS DANGEREUX

COMPOSANTS DANGEREUX	%/POIDS	NUMÉRO CAS	LEP OSHA	Valeurs-seuils ACGIH
Graphite synthétique	20-90*	7440-44-0	5 mg/m3	3,5 mg/m3
Graphite naturel	20-90*	7782-42-5	15 mppcf	2,5 mg/m3
Cuivre	10-30	7440-50-8	0,1 mg/m3	0,1 mg/m3 (émanations)

Remarque : Informations concernant les émanations de soudage 5 mg/m3  
LES RISQUES MATÉRIELS ET POUR LA SANTÉ LIÉS À L'UTILISATION DES ÉLECTRODES POUR COUPAGE  
À L'ARC AU CARBONE AVEC JET D'AIR COMPRIMÉ SONT DUS AUX ÉMANATIONS GÉNÉRÉES PAR CES  
DERNIÈRES LORSQU'ELLES SONT UTILISÉES ET QU'ELLES CHAUFFENT.  
Des analyses quantitatives n'ont détecté aucune trace de cadmium ou de mercure.

SECTION 313. INFORMATIONS FOURNIES PAR LE FOURNISSEUR

CE PRODUIT CONTIENT DES [X] NE CONTIENT PAS DE [ ] PRODUITS CHIMIQUES TOXIQUES SOUMIS  
AUX EXIGENCES DE DÉCLARATION DE LA SECTION 313 DE L'ACTE SE RÉFÉRANT AU DROIT  
D'INFORMATION DE LA COMMUNAUTÉ ET AUX MESURES D'URGENCE DATANT DE 1986 ET DE LA NORME 40  
CFR 372.

NUMÉRO CAS	NOM DU PRODUIT CHIMIQUE	%
7440-50-8	Cuivre	<30

CES INFORMATIONS DOIVENT ÊTRE INCLUSES DANS TOUTES LES FICHES SIGNALÉTIQUES COPIÉES ET  
DISTRIBUÉES POUR CE PRODUIT.

\*LES POURCENTAGES DE LOTS VARIENT BEAUCOUP SELON LA DISPONIBILITÉ.

SECTION 3 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

ÉTAT PHYSIQUE : Solide ODEUR ET APPARENCE : Baguette noire revêtue de cuivre, sans  
odeur notable PRESSION DE VAPEUR (mm Hg) : S/O DENSITÉ DE VAPEUR (air = 1) : S/O  
TAUX D'ÉVAPORATION : S/O POINT D'ÉBULLITION (F/C) : S/O POINT DE SOLIDIFICATION  
(F/C) : S/O pH : S/O MASSE SPÉCIFIQUE : S/O SOLUBILITÉ : Insoluble

SECTION 4 - RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

INFLAMMABILITÉ : Oui [ ] Non [X] SI OUI, MOYENS D'EXTINCTION : Non inflammable  
POINT D'ÉCLAIR (F/C) ET MÉTHODE : S/O LIMITE D'INFLAMMABILITÉ : S/O  
LIE : S/O LSE : S/O RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION EXCEPTIONNELS : Aucun

S/O : SANS OBJET ; N.D. : NON DISPONIBLE ; N.Ét. : NON ÉTABLI  
SYSTÈME DE CLASSIFICATION NFPA : 0 - INSIGNIFIANT ; 1 - FAIBLE ; 2 - MODÉRÉ ;  
3 - ÉLEVÉ ; 4 - EXTRÊME  
Santé = 1 Inflammabilité = 0 Réactivité = 0 Spécial = aucun  
CLASSIFICATION SIMDUT : CLASSE "D" SECTION 2 SOUS-SECTION "B"  
CLASSE DE RISQUE DOT : NON REQUISE

## SECTION 5 - RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE : Oui [X] Non [ ] SI NON, CONDITIONS À ÉVITER : S/O  
 INCOMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES SUBSTANCES : Oui [ ] Non [X] SI OUI, LESQUELLES ?  
 Aucune connue POLYMÉRISATION DANGEREUSE : Peut se produire [ ] Ne se produira  
 pas [X] CONDITIONS À ÉVITER : S/O PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX : Monoxyde de  
 carbone, dioxyde de carbone, traces d'émanations de cuivre (ozone, oxydes d'azote  
 générés par l'arc électrique et les rayons UV)

## SECTION 6 - RISQUES LIÉS À LA SANTÉ

VOIES D'ABSORPTION : CONTACT CUTANÉ [ ] ABSORPTION CUTANÉE [ ] CONTACT AVEC LES  
 YEUX [ ] INHALATION [X] INGESTION [ ] EXPOSITION AUX RAYONS UV [X]

EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGUË/CHRONIQUE AU PRODUIT : ÉMANATIONS : Bronchite, dépôts  
 dans les poumons et lésion des tissus parfois irréversible. L'exposition aux rayons UV  
 générés par un arc peut provoquer une kérato-conjonctivite source d'inflammation, de  
 vision trouble et de maux de tête("insolation") TOXICITÉ : CARBONE : Injection  
 intraveineuse pratiquée sur une souris ; LD50 : 440 mg/kg, CUIVRE (émanations) :  
 Humaine, orale LDLo : 120 ug/kg REPRODUCTION : CARBONE - Injection sous-cutanée  
 pratiquée sur un rat ; TDLo : 167 mg/kg (8 jours de gestation) ; CUIVRE - Orale, Rat ;  
 TDLo : 1520 ug/kg (22 semaines de gestation) TDLo : 1210 ug/kg (35 semaines de  
 gestation)\* PROPRIÉTÉS CANCÉROGÈNES : Non indiquées actuellement SIGNES ET  
 SYMPTÔMES D'UNE EXPOSITION : Difficultés à respirer, maux de tête, nausées, assèchement  
 ou irritation des voies nasales, de la gorge et des yeux Sensation de brûlure de la  
 peau ou des yeux. Évanouissement. ÉTATS MÉDICAUX SOUS-JACENTS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE  
 AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION : Problèmes respiratoires, érythèmes MESURES D'URGENCE  
 ET PREMIERS SOINS : Faire sortir la personne au grand air. En cas de difficultés à  
 respirer, il peut être nécessaire de pratiquer la respiration artificielle. Traiter  
 l'exposition aux rayons UV de la même façon qu'un grave coup de soleil, faire appel à un  
 médecin !

## SECTION 7 - PRÉCAUTIONS À OBSERVER POUR UNE MANIPULATION ET UNE UTILISATION SANS RISQUES

MARCHE À SUIVRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL : Essuyer ou ramasser. Faire attention  
 aux "extrémités brûlantes". MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS : Mettre les produits  
 solides à la décharge conformément à la réglementation locale en vigueur. PRÉCAUTIONS À  
 PRENDRE LORS DE LA MANIPULATION ET DU STOCKAGE : Stocker au sec. L'utilisation  
 d'électrodes exposées à l'humidité risque de provoquer une explosion violente. Sécher  
 les baguettes humides en les chauffant à 300 degrés Fahrenheit pendant 10 heures  
 AUTRES PRÉCAUTIONS : Lire et comprendre les publications "American National Standard  
 Z49.1", sous-chapitre Q de l'OSHA, 29 CFR 1910.252 et "Safety in Welding and Cutting"  
 (Sécurité du soudage et du coupage) de l'American Welding Society. ATTENTION :  
 L'utilisation en atmosphère confinée peut provoquer la mort ou l'empoisonnement au  
 monoxyde de carbone. Un masque respiratoire à adduction d'air est recommandé lors d'une  
 utilisation à l'intérieur.

## SECTION 8 - MESURES DE CONTRÔLE

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES : Un masque à adduction d'air ou à gaz doit être  
 utilisé si la ventilation est insuffisante GANTS : Gants de soudeur MASQUE  
 RESPIRATOIRE : Voir ci-dessus PROTECTION DES YEUX : Écran facial ou casque de soudeur  
 avec lentille de filtrage de facteur 12 ou plus élevé CHAUSSURES DE PROTECTION :  
 Adaptées au travail sur les métaux VÊTEMENTS : Foncés, solides, tabliers, etc.  
 AUTRES : Voir Z49.1 VENTILATION : Évacuation locale requise pour réduire le  
 niveau des émanations générées par chaque application spécifique en dessous des

valeurs-seuils ACGIH      APPLICATION MÉCANIQUE : Voir "Ventilation"      AUTRES :  
Prélever un échantillon d'air pour déterminer les mesures correctives à prendre  
MESURES D'HYGIÈNE/DE TRAVAIL : Former les opérateurs à éviter les chocs électriques  
et l'exposition aux rayons UV.

RÉFÉRENCES :

"Chemical Guide To OSHA Hazard Communication Standard" (Guide chimique selon les normes de communication relatives aux risques de l'OSHA), Première édition  
"Handbook Of Toxic And Hazardous Chemicals and Carcinogens" (Manuel des agents chimiques et cancérogènes dangereux et toxiques), Deuxième édition  
"Registry Of Toxic Effects Of Chemical Substances" (Registre des effets toxiques des substances chimiques)  
"NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards" (Guide de poche des dangers chimiques NIOSH), Juin 1994

CES DONNÉES SONT FOURNIES EN TOUTE BONNE FOI ET SE RÉFÈRENT À DES VALEURS TYPES. IL NE S'AGIT EN AUCUN CAS DE SPÉCIFICATIONS EXPLICITES OU IMPLICITES DU PRODUIT. LES MESURES D'HYGIÈNE ET PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION RECOMMANDÉES SONT SUPPOSÉES ÊTRE EXACTES, CEPENDANT CES RECOMMANDATIONS DOIVENT ÊTRE ADAPTÉES AU CONTEXTE SPÉCIFIQUE DE L'UTILISATION ET IL REVIENT À L'UTILISATEUR DE LES JUGER APPROPRIÉES.