

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

**Ce produit ne peut être vendu aux États-Unis**

### Section 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MÉLANGE ET DE LA COMPAGNIE

#### 1.1 Identificateur du produit

**Nom commercial**

SolidWELD Tungsten Electrodes, SolidWELD E3. (Électrodes de tungstène)

**No d'article**

Produit/Article	Diamètre (pouce)	Emballage (unit/paq)	Numéro de pièce
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	5/32 x 7	10	11257661
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	3/32 x 7	10	11257660
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	3/32 x 7	3	11257655
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	.020 x 7	10	11257656
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	.040 x 7	10	11257657
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	1/16 x 7	10	11257658
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	1/16 x 7	3	11257653
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	1/8 x 7	10	11257659
SolidWELD Tungsten Electrode GRND E3	1/8 x 7	3	11257654
SolidWELD Pure Tungsten	3/32 x 3	10	11194344
SolidWELD Pure Tungsten	1/16 x 7	10	11193363
SolidWELD Pure Tungsten	1/8 x 7	10	11193360
SolidWELD Pure Tungsten	3/16 x 7	5	11193381
SolidWELD Pure Tungsten	5/32 x 7	10	11193357
SolidWELD Pure Tungsten	3/32 x 7	10	11194345
SolidWELD Pure Tungsten	.020 x 7	10	11194342
SolidWELD Pure Tungsten	1/8 x 3	10	11194343
SolidWELD Pure Tungsten	.040 x 7	10	11194350
SolidWELD Pure Tungsten	1/16 x 3	10	11194351
SolidWELD Lathanated Tungsten	.040 x 7	10	11193380
SolidWELD Lathanated Tungsten	1/16 x 7	10	11193379
SolidWELD Lathanated Tungsten	1/8 x 7	10	11193378
SolidWELD Lathanated Tungsten	3/32 x 7	10	11193374
SolidWELD Lathanated Tungsten	5/32 x 7	10	11193377
SolidWELD Lathanated Tungsten	3/16 x 7	10	11193371
SolidWELD Lathanated Tungsten	.020 x 7	10	11194347
SolidWELD Zirconium Tungsten	.040 x 7	10	11193361
SolidWELD Zirconium Tungsten	1/16 x 7	10	11193358
SolidWELD Zirconium Tungsten	1/8 x 7	10	11193368
SolidWELD Zirconium Tungsten	3/16 x 7	10	11193372
SolidWELD Zirconium Tungsten	3/32 x 7	10	11193365
SolidWELD Zirconium Tungsten	5/32 x 7	10	11193370
SolidWELD Ceriated Tungsten	5/32 x 7	10	11193355
SolidWELD Ceriated Tungsten	.020 x 7	10	11194346
SolidWELD Ceriated Tungsten	.040 x 7	10	11194349
SolidWELD Ceriated Tungsten	3/32 x 7	10	11193385
SolidWELD Ceriated Tungsten	1/16 x 7	10	11194353
SolidWELD Ceriated Tungsten	1/8 x 7	10	11194355
SolidWELD Ceriated Tungsten	3/16 x 7	10	11194356

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### 1.2 Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

<b>Type d'article</b>	GTAW (TIG) Gas tungsten arc welding ISO 6848/AWS SFA A5.12 (Soudage à l'arc avec électrode de tungstène)
<b>Usage</b>	Soudage à l'arc sous protection gazeuse

### 1.3 Données relatives au fournisseur

<b>Fournisseur</b>	Messer Canada Inc.
<b>Adresse complète</b>	5860 Chedworth Way, Mississauga Ontario L5R 0A2 Canada
<b>Téléphone</b>	1-866-385-5349
<b>Télécopieur</b>	905-501-1717
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:info@messer-ca.com">info@messer-ca.com</a>

### 1.4 Numéro de téléphone en cas d'urgence

<b>Disponible hors des heures d'ouverture</b>	Oui
<b>Numéro de téléphone d'urgence</b>	(24 Heures) : (905) 501-0802 or CHEMTREC (800) 424-9300

Autre

<b>Information additionnelle sur le produit</b>	<b>Site Internet :</b> <a href="http://www.messer-ca.com">www.messer-ca.com</a>
-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

## Section 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément aux règlements nationaux en vigueur.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Consulter l'étiquette

### 2.3 Autres dangers

Lorsque le produit est utilisé dans le processus de soudage les dangers les plus importants sont: Surexposition à la fumée et aux gaz de soudage qui peuvent être dangereux pour la santé. Éviter les éclaboussures, les métaux chauds et les scories. Cela peut causer une brûlure à la peau et causer un incendie. Les rayonnements lumineux de l'arc de soudage peuvent causer des blessures aux yeux et à la peau. Des chocs électriques peuvent tuer. Éviter de toucher des pièces électriques branchées.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1 Substances

Ce produit est un mélange. Consulter la Section 3.2.

#### 3.2 Mélanges

Classification AWS	P (min.) %	CeO <sub>2</sub> %	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	ZrO <sub>2</sub> %	Autres oxydes ou éléments (total max)
Numéro CAS	7440-33-7	1306-38-3	1312-81-8	1314-20-1	
EWP	99.5	-	-	-	0.5
EWCe-2	97.3	1.8-2.2	-	-	0.5
EWLa-1	98.3	-	0.8-1.2	-	0.5
EWLa-1.5	97.8	-	1.3-1.7	-	0.5
EWLa-2	97.3	-	1.8-2.2	-	0.5
EWZr-1	99.1	-	-	0.15-0.40	0.5

### Section 4. PREMIERS SOINS

#### 4.1 Description des premiers soins nécessaires

<b>Inhalation</b>	EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin en cas de symptômes.
<b>Contact avec la peau</b>	Brûlures devraient être traitées par un médecin.
<b>Contact avec les yeux</b>	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Brûlures par les rayonnements. Consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Appeler un médecin si une quantité significative a été avalée.

#### 4.2 Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

<b>Inhalation</b>	L'inhalation des vapeurs peut causer une irritation respiratoire chez les personnes sensibles.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.3 Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Pas disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

#### 5.1 Agents extincteurs appropriés

**Agents extincteurs appropriés** Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), poudre ou jets d'eau. En cas d'incendie majeur: Éteindre l'incendie avec des jets d'eau ou de la mousse.

#### 5.2 Dangers spécifiques du produit

Pas disponible

#### 5.3 Mesures spéciales de protection pour les pompiers

**Équipement spécifique de protection contre les incendies** Avant le soudage, aucune mesure spécifique requise.  
On ne doit pas souder en présence de matières et vapeurs inflammables, de bouteilles, citernes, tuyaux et autres contenants ayant contenu des matières inflammables sauf s'ils ont été vérifiés et certifiés sans danger.  
En cas d'incendie, des fumées et émanations irritantes et toxiques peuvent être générées. Ne pas entrer dans une zone d'incendie sans un équipement de protection approprié. Les pompiers devraient porter l'équipement de protection adéquat et un appareil respiratoire autonome avec masque respiratoire complet. Protéger le personnel contre l'échappement des gaz, la rupture ou l'éclatement des contenants. Retirer les contenants de la zone en feu si cela peut être effectué sans risque. Refroidir les contenants et équipements exposés aux flammes et à la chaleur en les arrosant d'eau.

### Section 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

#### 6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Ventilation générale et aspiration de fumées à la source doivent être suffisantes pour garder les concentrations de fumées dans les limites sécuritaires. Utiliser l'équipement respiratoire pendant le soudage dans des espaces restreints. Porter des vêtements de protection et une protection oculaire appropriée pour le soudage à l'arc. Le contact avec la peau devrait être évité pour empêcher les réactions allergiques possibles.

#### 6.2 Précautions relatives à l'environnement

Essayer d'empêcher le produit d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau.

#### 6.3 Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage

Sans objet

### Section 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

#### 7.1 Précautions à prendre pour assurer la manutention

**Précautions à prendre pour la manutention** S'assurer que la ventilation est adéquate pour le soudeur et les autres. Utiliser l'équipement respiratoire pendant le soudage dans des espaces restreints. Porter des vêtements de protection et une protection oculaire appropriée pour le soudage à l'arc. Retirer tous les liquides et produits inflammables avant de souder.

**Hygiène générale** Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit.

#### 7.2 Stockage dans des conditions de sécurité en tenant compte de toutes incompatibilités éventuelles

Stocker les produits de soudage dans une pièce sans humidité. Ne pas stocker les produits de soudage directement au sol ou près de murs. Stocker le produit loin des substances chimiques comme les acides qui pourraient causer des réactions chimiques.

#### 7.3 Usage(s) spécifique(s)

Processus de soudage.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1 Paramètres de contrôle

Composant des fumées de soudage	N° CAS	VLE-MPT (TVL- TWA)	VLE-LECT (TLV-STEL)
Tungstène et composés (sous forme de W)	7440-33-7	1mg/m <sup>3</sup> 5mg/m <sup>3</sup>	3mg/m <sup>3</sup> 10mg/m <sup>3</sup>
Composés de zirconium (sous forme de Zr)	7440-67-7	5mg/m <sup>3</sup>	-
Composés de thorium (sous forme de Th)	7440-29-1		
Oxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	10102-44-0	0.2 ppm	-
Ozone (O <sub>3</sub> )	10028-15-6		
Monoxyde d'azote (NO)	10102-43-9	25ppm	-

#### 8.2 Contrôles d'exposition

*Contrôles d'exposition environnementale – Consulter la Section 6 de cette FDS*

<b>Mesures de précaution technique</b>	Ventilation générale et aspiration de fumées à la source doivent être suffisantes pour garder les concentrations de fumées dans les limites sécuritaires.
<b>Protection des yeux/du visage</b>	Porter une protection oculaire appropriée pour le soudage.
<b>Gants sécuritaires</b>	Le contact avec la peau devrait être évité pour empêcher les réactions allergiques possibles.
<b>Autre protection de la peau</b>	Porter des vêtements de protection qui aident à prévenir les blessures causées par les rayonnements, les étincelles et les chocs électriques.
<b>Protection respiratoire</b>	Utiliser l'équipement respiratoire pendant le soudage dans des espaces restreints. Porter des vêtements de protection et une protection oculaire appropriée pour le soudage à l'arc.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### 9.1 Information concernant les propriétés physiques et chimiques de base

<b>Apparence, couleur</b>	Gris
<b>Apparence, état physique</b>	Baguette
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Sans objet
<b>Auto-inflammation</b>	Non auto-inflammable
<b>Température de décomposition</b>	Sans objet
<b>Taux d'évaporation</b>	Sans objet
<b>Propriété d'explosibilité</b>	Pas explosif
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Sans objet
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet
<b>Formation</b>	Rapide
<b>Domaine et point d'ébullition initial</b>	5828 K
<b>Point de fusion / Point de congélation</b>	Pas disponible
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil olfactif</b>	Pas disponible
<b>Propriétés oxydantes</b>	Pas disponible
<b>Coefficient de partage: n-octanol / eau</b>	Sans objet
<b>pH</b>	Sans objet
<b>Densité relative</b>	Sans objet
<b>Solubilité</b>	Pas disponible
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Insoluble
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité</b>	Sans objet
<b>Densité de vapeur</b>	Sans objet
<b>Pression de vapeur</b>	Sans objet
<b>Viscosité</b>	Sans objet

#### 9.2 Autre information

Sans objet

Autre

<b>Densité</b>	Dépend du niveau d'alliage 18,8 g/cm <sup>3</sup> à 19,2 g/cm <sup>3</sup>
----------------	----------------------------------------------------------------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### 10.1 Réactivité

Pas disponible

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions prescrites de stockage et de manutentions recommandées. Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. Les matières et conditions incompatibles à éviter sont en général liées au soudage.

#### 10.3 Risque de réactions dangereuses

Pas disponible

#### 10.4 Conditions à éviter

Aucune dans des conditions normales

#### 10.5 Matériaux incompatibles

Pas disponible

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Gaz et fumées de soudage. Fumées additionnelles peuvent provenir de revêtements et contaminants sur le produit de base. Produits de combustion dangereux - Oxydes de carbone et autres fumées et émanations irritantes ou toxiques.

Composant des fumées de soudage	Nº CAS.	Classification (67/548EEC)	CLP (1272/2008)		Concentration des composants de fumée classifiée
Tungstène et ses composants (W)	7440-33-7	-	-	-	>95.8
					0.8 - 4.2
Classification	Code H	Mention de danger			
Toxicité aiguë (Inhal): Catégorie 4	H302	Nocif en cas d'ingestion			
	H312	Nocif par contact cutané			
	H332	Nocif par inhalation			

Classification - information relative aux fumées pendant l'usage

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

#### 11.1 Information sur les effets toxicologiques

Conditions à éviter: aucune sur le produit tel quel

Lors du soudage, gaz et fumées générées peuvent être dangereuses pour la santé.

<b>Toxicité immédiate</b>	Expositions excessives peuvent affecter la santé humaine comme suit: Aspiration peut causer un oedème pulmonaire. Surexposition à court-terme peut causer étourdissements, nausée et irritation du nez de la gorge ou des yeux.
<b>Irritation</b>	Pas disponible
<b>Effets corrosifs</b>	Pas disponible
<b>Sensibilisation</b>	Peut causer une sensibilisation de la peau
<b>Mutagénicité</b>	Pas disponible
<b>Cancérogénicité</b>	Fumées de soudage sont possiblement cancérogènes pour les humains
<b>Toxicité chronique</b>	Pas disponible
<b>Toxicité sur la reproduction</b>	Pas disponible
<b>Matières synergiques</b>	Pas disponible

### Section 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

#### 12.1 Toxicité

Le processus de soudage peut affecter l'environnement si les fumées sont libérées directement dans l'atmosphère.

<b>Toxicité immédiate (poisson)</b>	CL <sub>50</sub> 96 h (Poisson) : 15.6mg/L (truite arc-en-ciel, oncorhynchus mykiss,28d) Oxyde d'aluminium >100 mg/l Salmo trutta
<b>Toxicité (amphibiens)</b>	Cl <sub>50</sub> 72 h (Amphibiens) 2.9mg/L (toad,gastrophryne carolinensis, 7d)

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas disponible

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas disponible

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Pas disponible

#### 12.5 Résultats de PBT et détermination vPvB

Pas disponible

#### 12.6 Autres effets nocifs

Pas disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

#### 13.1 Méthodes d'élimination

**Méthodes d'élimination** Élimination de n'importe quel produit, résidu ou matériau d'emballage conformément aux règlements nationaux ou locaux. Les filtres usés d'extraction des fumées doivent être éliminés comme résidu dangereux.

Autre

**Code de résidu** Les emballages et rebuts de fils et baguettes devraient être évacués comme des déchets ordinaires ou recyclés. Aucune précaution spéciale n'est requise pour ces produits de soudage. Les fumées recueillies dans les systèmes d'aspiration devraient être éliminées conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux. Recueillir tous les déversements accidentels.

### Section 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### 14.1 Numéro ONU

Sans objet

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Sans objet

#### 14.3 Classe(s) relative(s) au transport

Sans objet

#### 14.4 Groupe d'emballage

Sans objet

#### 14.5 Dangers

*environnementaux*

Sans objet

#### 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur

Sans objet

#### 14.7 Transport en vrac

Sans objet

Autre

**Marchandises dangereuses** Il n'existe aucune exigence spéciale relative au transport de ces produits.  
**Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (RTMD) :**  
Classification du TMD : NON RÉGLEMENTÉ  
Cas particulier : Sans objet

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## TE001 Electrodes de Tungstène (non thoriées)

Numéro de version : 1  
Remplace FDS : 2009-11-23  
Date d'émission : 2014-01-21

### Section 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

#### 15.1 Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement applicable au produit en question

<b>Règlements EU</b>	Consulter les règlements nationaux.
<b>Règlements nationaux</b>	<b>Étiquette du SIMDUT : MISE EN GARDE.</b> Ne pas retirer ou couvrir cette mise en garde. Se protéger et protéger les autres Lire et bien comprendre ces informations Les décharges électriques peuvent causer la mort. Ne placez pas votre tête directement dans la fumée. Les rayons de l'arc et la fumée peuvent incommoder d'autres personnes dans l'espace de travail. Respectez les pratiques et procédures de votre employeur en matière de sécurité; protégez les autres. Fiche de données de sécurité disponible sur demande auprès de <a href="http://www.messer-ca.com">www.messer-ca.com</a> . Information du SIMDUT : Ce produit est réglementé en vertu du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) au Canada. Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et cette fiche de données de sécurité contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés (RPC). Classification du SIMDUT : D2A - Matières toxiques ayant d'autres effets.

#### 15.2 Détermination chimique du produit

Pas disponible

### Section 16. AUTRES INFORMATIONS

<b>Références importantes et sources de données</b>	Le client devrait fournir cette fiche de données de sécurité à toute personne intervenant dans l'utilisation ou la distribution ultérieure de ces produits. The Messer World demande aux utilisateurs (ou distributeurs) de lire attentivement cette fiche avant d'utiliser le produit. Préparé par Messer Canada Inc.
<b>Signification</b>	<b>Références</b> Fiches de données de sécurité du fabricant/fournisseur. Centre canadien d'hygiène et de sécurité du travail, CCIInfoWeb databases, 2014. <b>Abréviations</b> ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists CAS Chemical Abstract Service CIRC Centre international de recherche sur le cancer CL Concentration létale DL Dose létale S/O Sans objet P/D Pas disponible NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health LECT Limite d'exposition à court terme VLE Valeur limite d'exposition MPT Moyenne pondérée en fonction du temps SIMDUT Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
Autre	
<b>Notes du fabricant</b>	Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne traitent que des produits spécifiques désignés et ne peuvent servir pour un tel produit utilisé en association avec tout autre produit ou dans tout procédé.  Les présents renseignements sont donnés de bonne foi et sont basés sur les dernières informations disponibles chez Messer World sont, à la connaissance de Messer World, précises et fiables au moment de la préparation. Toutefois, The Messer World n'accorde aucune garantie quant à la précision, la fiabilité ou l'intégralité des renseignements et, Messer World décline toute responsabilité quant à l'utilisation de ces informations.  Le produit est fourni à la condition que l'utilisateur accepte la responsabilité de se vérifier lui-même la pertinence et l'intégralité de ces informations pour son propre usage. Les obligations liées aux droits de brevets doivent être respectées. Lire cette fiche de données de sécurité et devenir conscient des dangers identifiés et de l'information concernant la santé.

Fin du document