

49500WS

SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU

# Fiche de Données de Sécurité

## Section 1 : Identification

### Identificateur de Produit et Autres Moyens d'Identification

**Identificateur de Produit :** 49500WS**Autres Moyens d'Identification :** Sn100e Fil à Souder Soluble Dans l'Eau / Sn100e Water Soluble Solder Wire**N° de Pièces Connexes :** 49500WS-454G

### Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

**Usage :** fil à souder sans plomb**Usage contre-indiqué :** Ne pas utiliser des méthodes de soudure par brasage fort tels que température élevée torche à souder / soudure au chalumeau.

### Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

#### Fabricant

MG Chemicals  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA

MG Chemicals (Siège social)  
9347-193 Street  
Surrey, British Columbia V4N 4E7  
CANADA

**Téléphone :** +1-800-340-0772**FAX :** +1-800-340-0773**COURRIEL :** [support@mgchemicals.com](mailto:support@mgchemicals.com)**WEB :** [www.mgchemicals.com](http://www.mgchemicals.com)**Téléphone :** +1-905-331-1396**FAX :** +1-905-331-2682**COURRIEL :** [info@mgchemicals.com](mailto:info@mgchemicals.com)**COURRIEL (Personne Compétente):** [fds@mgchemicals.com](mailto:fds@mgchemicals.com)

### Numéro de Téléphone en Cas d'Urgence

**Pour les incidents avec des matériaux dangereux SEULEMENT** (fuites, déversements, incendies, expositions ou accidents)USA ou CANADA—Appeler Verisk 3E au **+1-866-519-4752** or **+1-760-476-3962**

(Code d'accès : 335388)

**Pour les urgences impliquant le transport de marchandises dangereuses;** 24 h/24, 7 j/7CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au **+1-613-996-6666** ou par cellulaire **\*666**

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Section 2 : Identification des Dangers****Classification des Matériaux Chimiques Dangereux****Catégories SGH**

Selon les données disponibles, ce produit ne répond pas aux critères de classification du HCS 2012 ou du SIMDUT 2015.

**Éléments d'Étiquette**

<b>Mention</b>	Aucune mention mandatée
<b>Symboles</b>	<b>Mention de Danger</b>
Aucun	Sans objet

**Dangers Non Classifiés Ailleurs**

<b>Autres Critères</b>	<b>Mention de Danger/ Conseils de Prudence</b>	<b>Mention</b>	<b>Symboles</b>
Sans objet	Sans objet	Aucun	Aucun

**Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients**

<b>No. CAS</b>	<b>Nom Chimique</b>	<b>%(poids)</b>
7440-31-5	étain	95-99%
7440-50-8	cuivre	0.5-1%

*Remarque : Contient également 3.3% de flux d'acide organique non dangereux*

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Section 4 : Premiers Soins***Condition d'Exposition**Code SGH: Conseils de Prudence***EN CAS D'INHALATION** P304 + P340**Symptômes Immédiat** *Faible toxicité : toux, irritation des voies respiratoire***Intervention** Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX** P305 + P351 + P338, P337 + P313**Symptômes Immédiat** *Faible toxicité : rougeur, irritation légère***Intervention** Rincer avec précaution avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.  
  
Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical/consulter un médecin.**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU** P302 + P352**Symptômes Immédiat** *Faible toxicité : irritation légère***Intervention** Laver abondamment à l'eau.**EN CAS D'INGESTION** P301 + P330**Symptômes Immédiat** *Faible toxicité—sans symptômes ou effets néfastes connus***Intervention** Rincer la bouche.**Section 5 : Mesures à Prendre en Cas d'Incendie****Moyens d'extinctions** En cas d'incendie : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.  
  
En présence de métal à l'état liquide, ne PAS utiliser de l'eau sur le feu.**Danger Spécifiques** Dans un incendie, ce produit peut libérer des fumées d'oxydes de métal et des fumées irritantes de flux.**Produits de Combustion** Produit des oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>) et des fumées d'oxydes d'étain (SnO<sub>x</sub>).**Pompier** Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu complète.

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L`EAU****Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel**

<b>Protection Individuelle</b>	Voir l'équipement de protection individuelle dans la Section 8.
<b>Précautions à Prendre pour l'Intervention</b>	Éviter de respirer les fumées. Enlever ou tenir à l'écart toutes sources de températures extrêmes.
<b>Précautions pour l'Environnement</b>	Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Méthode de Confinement</b>	Sans objet
<b>Méthode de Nettoyage</b>	Collecter les déchets dans un récipient à déchets. Réutiliser le produit fondu s'il n'est pas contaminé.
<b>Méthode d'Élimination</b>	Éliminer le contenu selon les conseils dans la Section 13.

**Section 7 : Manutention et Stockage**

<b>Prévention</b>	Tenir hors de portée des enfants. Éviter de respirer les fumées ou poussières. Ne pas manger, boire, ou fumer en manipulant ce produit.
<b>Manutention</b>	Porter des gants de protections, des vêtements de protection et des équipements de protection des yeux. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement.
<b>Stockage</b>	Sans objet

**49500WS**
**SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU**
**Section 8 : Contrôle de l'Exposition/Protection Individuelle**
**Substances Ayant des Limites d'Expositions Professionnelle**

Nom chimique	Pays/Provinces	Limite d'Exposition Admissible (PEL)	Limite d'Exposition à Court Terme (LECT)
étain	ACGIH	2 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada AB	2 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada BC	2 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada ON	2 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada QC	2 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
cuivre (poussières, brouillard)	ACGIH	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	U.S.A. OSHA PEL	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada AB	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada BC	1.0 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada ON	1 mg/m <sup>3</sup>	Non établi
	Canada QC	1 mg/m <sup>3</sup>	Non établi

*Note* : Les ingrédients sont énumérés par ordre décroissant de poids (de plus au moins). Les limites d'exposition d'ACGIH<sup>1</sup>, d'OSHA (Table Z-1), et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites de la base de données RTECS<sup>2</sup> et des FDS des fournisseurs furent également consultées. Les limites d'exposition à court terme (LECT) sont généralement pour 15 min et limites à long terme d'exposition admissible (PEL) pour 8 h.

**Paramètres de Contrôles**
**Ventilation**

Maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition en milieu de travail [LEMT].

Les températures de brasage tendre (<450 °C) sont généralement trop faibles pour générer des quantités importantes de vapeur métallique ; par contre, des poussières, des fumées d'oxyde de métal, ou des fumées de décomposition du flux peuvent se produire.

**RECOMMANDATION** : Pour des opérations de soudure fréquentes ou prolongées, utiliser un système de ventilation à la source pour éviter l'exposition aux produits de décomposition thermique. Par exemple, utiliser une hotte d'extraction de fumées, un bras d'aspiration de fumées, ou un système d'aspiration monté à la pointe.

*Suite de section sur la page suivante*

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Equipment de Protection Individuelle**

<b>Protection des yeux</b>	Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes monocoques de sécurité appropriées. <b>RECOMMANDATION :</b> Veiller à ce que les lunettes ont des écrans latéraux de protection.
<b>Protection de la Peau</b>	Pour des contacts occasionnels, porter des gants de nitrile ou d'autres gants jetables résistant aux produits chimiques. Si le contact avec le métal en fusion est probable, porter des gants résistants à la chaleur.
<b>Protection Respiratoire</b>	Si exposé aux fumées ou poussières au-dessus des limites d'expositions, utiliser un masque respiratoire respectant les normes locales, régionales et nationales. Généralement, pour les urgences et les expositions supérieures à 0.01 mg/m <sup>3</sup> , utiliser un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome. <b>RECOMMANDATION :</b> Consulter un détaillant ou fabricant pour vous assurer que la cartouche du masque faciale ou demi-masque est conforme aux normes NIOSH (É.-U.) pour ingrédient répertorié dans la Section 3. L'appareil devrait être ajusté pour l'employer par un expert.

**Hygiène Préventives**

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

**49500WS**
**SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU**
**Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques**

<b>État Physique</b>	Solide	<b>Limite Inférieure d'Inflammabilité</b>	Sans objet
<b>Apparence</b>	Fil, gris argenté	<b>Limite Supérieure d'Inflammabilité</b>	Sans objet
<b>Odeur</b>	Inodore	<b>Pression de Vapeur @20 °C</b>	Non disponible
<b>Seuil d'Odeur</b>	Non disponible	<b>Densité de Vapeur</b>	Sans objet
<b>pH</b>	Non disponible	<b>Densité Relative @25 °C</b>	7.4
<b>Point de fusion/ Point de Congélation</b>	228 °C [442 °F]	<b>Solubilité Dans l'Eau</b>	Négligeable <sup>a)</sup>
<b>Point initial d'ébullition</b>	Non disponible	<b>Coefficient de Partage n-octanol/eau</b>	Non disponible
<b>Point d'Éclair</b>	Non disponible	<b>Température d'Auto-inflammation</b>	Non disponible
<b>Taux d'Évaporation</b>	Non disponible	<b>Température de Décomposition</b>	Non disponible
<b>Inflammabilité</b>	Non inflammable	<b>Viscosité @40 °C</b>	Sans objet

a) Les constituants de métal sont très faiblement soluble

**Section 10 : Stabilité et Réactivité**

<b>Réactivité</b>	L'étain peut réagir violemment en présence de dichlorure de disulfure et de bromure d'iode.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable sous les conditions de température et de pression normale
<b>Conditions à éviter</b>	Températures supérieures à 450 °C [824 °F], tel que pour une torche à souder
<b>Matériaux Incompatibles</b>	Oxydants forts, acides forts
<b>Polymérisation</b>	Ne se produira pas
<b>Produits de Décomposition</b>	Ne se décompose pas sous des conditions normales. Pour les produits de décompositions thermiques, voir les produits de combustion dans la Section 5.

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Section 11 : Données Toxicologiques****Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

<b>Yeux</b>	Faible toxicité—Peut provoquer de la rougeur et légère irritation.
<b>Peau</b>	Faible toxicité—Peut provoquer une légère irritation de la peau.
<b>Inhalation</b>	Faible toxicité—Peut causer une toux, une irritation du nez, de la gorge et des poumons.  Une surexposition à la poussière ou aux fumées métalliques peut entraîner à une pneumoconiose (ou une stannose), l'anémie, ou des effets sur le système nerveux central/périphérique.
<b>Ingestion</b>	Faible toxicité—sans symptômes ou effets néfastes connus
<b>Chronique</b>	Non disponible

**Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)**

<b>Nom Chimique</b>	<b>DL50 oral</b>	<b>DL50 dermique</b>	<b>CL50 inhalation</b>
étain	>2 000 mg/kg Rat	>2 000 mg/kg Lapin	4.75 mg/m <sup>3</sup> Rat 4 h
cuivre	>5 000 mg/kg Souris	Non disponible	5.11 mg/m <sup>3</sup> Rat 4 h

*Note* : Les limites toxicologiques de la base de données RTECS<sup>2</sup> et d'ECHA furent consultées. Les données des FDS des fournisseurs furent aussi consultées.

*Suite de section sur la page suivante*



**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Autre Effets Toxiques**

<b>Corrosion/irritation de la peau</b>	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Lésions/irritation des yeux</b>	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Sensibilisation respiratoire et de la peau</b> (risque de réactions allergiques)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Cancérogénicité</b> (risque de cancer)	Aucun ingrédient n'est classifié ou répertorié comme carcinogène par le C.I.R.C, ACGIH, Cal Prop 65, ou NTP.
<b>Mutagénicité</b> (risque d'effet génétique héréditaire)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Toxicité pour la reproduction</b> (risque de stérilité ou d'effet sur les fonctions reproductives)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Tératogénicité</b> (risque pour la malformation des fœtus)	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Toxique pour certains organes cibles – exposition unique</b>	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Toxique pour certains organes cibles – exposition répétées</b>	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b>Danger d'aspiration</b>	Sans objet. Ce produit ne contient pas d'ingrédient de catégorie 1 et est un solide.

**Section 12 : Données Écologiques**

Les classifications écologiques sont basées sur les critères du Code IMDG/SGH en conjonction avec les données d'écotoxicités de nos fournisseurs, de la base de données enregistrées de l'agence européenne pour les produits chimiques (<http://echa.europa.eu>), et d'autres sources fiables.

Selon les données de transformation/dissolution des métaux publiées par les titulaires d'ECHA, le seuil de classification n'est pas rempli pour le cuivre massif.

Selon les données disponibles, ne sont classé comme substances toxiques pour l'environnement selon les critères SGH.

*Suite de section sur la page suivante*

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L`EAU****Écotoxicité Aiguë**

Non réglementé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Écotoxicité Chronique**

Non réglementé : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Biodégradation**

Non disponible

**Autres Effets**

Non disponible

**Section 13 : Données sur l'Élimination**

Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

**Section 14 : Information Relatives au Transport****Voie Terrestre**

**Référez aux Règlements TMD** (Réglementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses) et **É.-U. US DOT 49 CFR** (Parties 100 à 185).

Non Réglementé

**Voie Aérienne**

**Référez aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.**

Non Réglementé

**Voie Maritime**

**Référez au Règlement IMDG.**

Non Réglementé

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Section 15 : Information sur la Réglementation****Canada****Liste Intérieure des Substances (LIS) / Liste Extérieure des Substances (LES)**

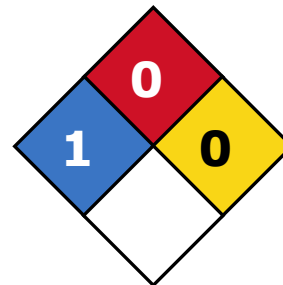
Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS.

**Loi sur les Produits Dangereux (L.R.C. (1985), ch. H-3)**

La fiche de données et l'étiquetage sont conformes aux exigences de la loi sur les produits dangereux et du SIMDUT 2015.

**USA****Autres Classifications****Codes® HMIS**

<b>SANTÉ :</b>	<b>* 1</b>
<b>INFLAMMABILITÉ :</b>	<b>0</b>
<b>RISQUE PHYSIQUE :</b>	<b>0</b>
<b>PROTECTION PERSONELLE :</b>	

**CODES 704 NFPA®**

Légende pour le niveau de risque HMIS et NFPA :

0 (Minime ou non-existant) ; 1 (Léger) ; 2 (Modéré) ; 3 (Sérieux) ; 4 (Sévère)

**CAA (Clean Air Act, USA)**

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 1.

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 2.

Ce produit ne contient pas de substances qui sont répertoriées comme des polluants atmosphériques dangereux.

**EPCRA (Emergency Planning and Community Right to Know Act, USA, 40 CFR 372.45)**

Ce produit contient du cuivre (No. CAS 7440-50-8 ; quantité rapportable = 5 000 lb) qui est assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372 ».

*Suite de section sur la page suivante*

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****TSCA** (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

**California Proposition 65** (Ingrédients chimiques reconnus pour leurs effets cancérigènes ou toxicité reproductive, É.-U.).

Ce produit ne contient pas de substances connues comme étant répertoriées en Californie.

**Europe****RoHS** (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Ce produit ne contient pas de plomb, de cadmium, de mercure, de chrome hexavalent, de polybromobiphényles (PBB), de polybromobiphényles (PBDE), de phtalate de bis-(2-éthylhexyle) (DEHP), de phtalate de benzyle et de butyle (BBP), de phtalate de dibutyle (DBP), ou de phtalate de diisobutyle (DIBP) et est conforme à la réglementation européenne RoHS.

**WEEE** (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

Ce produit n'est pas une pièce électrique ou un équipement électronique, et donc n'est pas régi par cette réglementation.

**Section 16 : Autres Informations**

**Préparé par** le département de réglementation de MG Chemicals

**Date de Révision** 03 mars 2020

**Annule et Remplace** 27 août 2019

**Changement Effectué** : Changement de numéro de téléphone en cas d'urgence.

**Références**

1) ACGIH 2017 TLVs and BEIs: Based on the documentation of the threshold limit values for chemical substances and physical agents & biological exposure indices, American Conference of Governmental of Industrial Hygienist Cincinnati, OH (2017).

2) Toutes les données toxicologiques furent vérifiées contre le registre de données sur la toxicité RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances®), MDL Information Systems, Inc.

*Suite de section sur la page suivante*

**49500WS****SN100E FIL À SOUDER SOLUBLE DANS L'EAU****Abréviations**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
C.I.R.C	Centre International de Recherche sur le Cancer (en anglais = IARC)
CL50	Concentration Létal 50% (en anglais = LC50)
CLmin	Concentration Létal Mininal <i>Publiée</i> (en anglais = LCLo)
COV	Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC)
CTmin	Concentration Toxique Minimale <i>Publiée</i> (en anglais = TCLo)
CE50	Concentration effective médiane (en anglais = EC50)
FDS	Fiche de Données de Sécurité
DL50	Dose Létal 50% (en anglais = LD50)
MPT	Moyenne Pondérée sur le Temps (en anglais = TWA)
NTP	National Toxicology Program (en français = Programme de Toxicologie National)
LEMT	Limite d'exposition en milieu de travail (en anglais = OEL)
LECT	Limite d'Exposition à Court Terme (en anglais = STEL)
PEL	Limite d'Exposition Admissible
SGH	Système Général Harmonisé de Classification et d'Étiquetages des Produits Chimiques (en anglais = GHS)
NTP	National Toxicology Program

**Questions Techniques** Contacter nous avec toutes questions, suggestion d'amélioration, ou problèmes avec ce produit. Des notes d'application, instructions, et FAQ se trouve à [www.mgchemicals.com](http://www.mgchemicals.com).

Courriel : [support@mgchemicals.com](mailto:support@mgchemicals.com)

Téléphone : 1-905-331-1396

**Adresses**

<i>Fabrication &amp; Support</i>	<i>Siège Social</i>
1210 Corporate Drive	9347-193rd Street
Burlington, Ontario, Canada	Surrey, British Columbia, Canada
L7L 5R6	V4N 4E7

**Désistement**

Cette fiche de données de sécurité est offerte à titre d'information. M.G. Chemicals, Inc. croit que l'information qu'elle contient est correcte et basée sur des sources sûrs, mais ne prétend pas être exhaustif ou sans erreur. C'est la responsabilité de l'utilisateur de vérifier toute information semblant suspecte ou un doute peut exister. L'utilisateur final assume toute la responsabilité pour l'utilisation et la manutention du produit de façon conforme aux règlements locales, régionales, nationales, ou internationales qui s'applique.