4901

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification

Identificateur de Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : 4901

Autres Moyens d'Identification : Sn99 Fil à Souder Sans Nettoyage / Sn99 No Clean Solder Wire

N° de Pièces Connexes : 4901-112G, 4901-227G, 4901-454G, 4901-2LB

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

☎ +1-800-340-0772
FAX +1-800-340-0773
COURRIEL support@mgchemicals.com **COURRIEL** info@mgchemicals.com
WEB www.mgchemicals.com

COURRIEL (Personne Compétente**):** 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/7
CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au ***+1-613-996-6666*** ou par cellulaire ****666***

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

Mention	Aucune mention mandatée
Symboles	**Mention de Danger**
Aucun	Sans objet

Dangers Non Classifiés Ailleurs

Autres Critères	**Mention de Danger/ Conseils de Prudence**	**Mention**	**Symboles**
Sans objet	Sans objet	Sans objet	Aucune

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	**Nom Chimique**	**%(poids)**
7440-31-5	étain	97%
65997-06-0	colophane hydrogénée [a)]	2.2%
7440-50-8	cuivre	0.5%

a) Selon les données disponibles, non classifiable comme substance dangereuse.

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_2), et des oxydes d'étain (SnO_x).
Pompier	Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu complète.

Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel

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

Section 7 : Manutention et Stockage

Prévention	Tenir hors de portée des enfants.
	Éviter de respirer les fumées ou poussières.
	Ne pas manger, boire, ou fumer en manipulant ce produit.
Manutention	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.
Stockage	Sans objet

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 U.S.A. OSHA PEL Canada AB Canada BC Canada ON Canada QC	2 mg/m^3 2 mg/m^3 2 mg/m^3 2 mg/m^3 2 mg/m^3 2 mg/m^3	Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi
cuivre *(poussières, brouillard)*	ACGIH U.S.A. OSHA PEL Canada AB Canada BC Canada ON Canada QC	1.0 mg/m^3 1.0 mg/m^3 1.0 mg/m^3 1.0 mg/m^3 1 mg/m^3 1 mg/m^3	Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi

Note : Les ingrédients sont énumérés par ordre décroissant de poids (de plus au moins). Les limites d'exposition d'ACGIH[1], d'OSHA (Table Z-1), et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites 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

Equipment de Protection Individuelle

Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes monocoques de sécurité appropriées.

RECOMMANDATION : Veiller à ce que les lunettes ont des écrans latéraux de protection.

Protection de la Peau

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.

Protection Respiratoire

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^3, utiliser un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome.

RECOMMANDATION : 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. Assurer-vous que les cartouches soient sellées dans un sac en plastique lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Hygiène Préventives

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

État Physique	Solide	**Limite Inférieure d'Inflammabilité**	Sans objet
Apparence	Gris argenté	**Limite Supérieure d'Inflammabilité**	Sans objet
Odeur	Aucune	**Pression de Vapeur @20 °C**	Non disponible
Seuil d'Odeur	Non disponible	**Densité de Vapeur**	Sans objet
pH	Non disponible	**Densité Relative @25 °C**	6.5
Point de Fusion/ Point de Congélation	227 °C [440 °F]	**Solubilité Dans l'Eau**	Négligeable [a)]
Point initial d'Ébullition	Non disponible	**Coefficient de Partage n-octanol/eau**	Non disponible
Point d'Éclair	Non disponible	**Température d'Auto-inflammation**	Non disponible
Taux d'Évaporation	Non disponible	**Température de Décomposition**	Non disponible
Inflammabilité	Non inflammable	**Viscosité @40 °C**	Sans objet

a) Les constituants de métal sont très faiblement soluble

Section 10 : Stabilité et Réactivité

Réactivité	L'étain peut réagir violemment en présence de dichlorure de soufre et de bromure d'iode.
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Températures supérieures à 450 °C [842 °F], tel que pour une torche à souder
Matériaux Incompatibles	Oxydants forts, acides forts
Polymérisation	Ne se produira pas
Produits de Décomposition	Ne se décompose pas sous des conditions normales. Pour les produits de décompositions thermiques, voir les produits de combustion dans la Section 5.

Section 11 : Données Toxicologiques

Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition

Yeux	Faible toxicité—Peut provoquer de la rougeur et légère irritation.
Peau	Faible toxicité—Peut provoquer une légère irritation de la peau.
Inhalation	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.
Ingestion	Faible toxicité—sans symptômes ou effets néfastes connus (Voir les symptômes chroniques)
Chronique	Sans objet

Suite de section sur la page suivante

Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)

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

Note : Les limites toxicologiques de la base de données d`ECHA furent consultées. Les données des FDS des fournisseurs furent aussi consultées.

Autre Effets Toxiques

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

Suite de section sur la page suivante

Toxique pour certains organes cibles —exposition répétées	Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Danger d'aspiration	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, ni l'étain ni la colophane hydrogénée ne sont classé comme substances toxiques pour l'environnement selon les critères SGH.

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

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

Voie Aérienne

Référer aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.
Non Réglementé

Voie Maritime

Référer au Règlement IMDG.
Non Réglementé

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.

Suite de section sur la page suivante

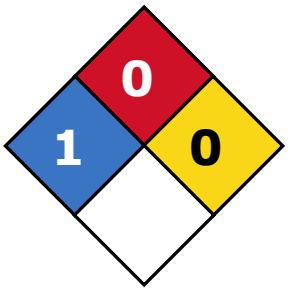
USA

Autres Classifications

Codes® HMIS

SANTÉ :	**1**
INFLAMMABILITÉ :	**0**
RISQUE PHYSIQUE :	**0**
PROTECTION PERSONELLE :	

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 sont assujetties aux exigences de déclaration de la section '313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372'.

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.

Suite de section sur la page suivante

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 règlementation.

Section 16 : Autres Informations

Préparé par le Département des Affaires Réglementaires

Date de Révision 19 janvier 2024

Annule et Remplace 15 novembre 2021

Changement Effectué : Premier sortie.

Références

1) ACGIH *2024 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 (2024).

Suite de section sur la page suivante

4901

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 *Publiée* (en anglais = *LCLo*)
COV	Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC)
CTmin	Concentration Toxique Minimale *Publiée* (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.

Courriel : support@mgchemicals.com

Téléphone : +1-905-331-1396

Adresses

Fabrication & Support
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario, Canada
L7L 5R6

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 fiables, mais ne prétend pas être exhaustif ou sans erreur. C'est la responsabilité de l'usager 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.