

## Section 1. Identification du produit chimique et de la compagnie

Nom du produit	Classification	Classification
<b>Blueshield:</b>	<b>CSA:</b>	<b>AWS:</b>
LA 7018-A1;	-	E7018-A1;
LA 8018-W;	-	E8018-W;
LA 8018-C1;	E55018-C1/ E5518-C1;	E8018-C1;
LA 8018-C2;	-	E8018-C2;
LA 8018-C3;	E55018-C3/ E5518-C3;	E8018-C3;
LA 8018-B2;	-	E8018-B2;
LA 9018-B3;	-	E9018-B3;
LA 9018-M;	E62018-M/ E6218-M;	E9018-M;
LA 10018-M;	-	E10018-M;
LA 10018-D2;	-	E10018-D2;
LA 11018-M;	E76018-M/ E7618-M-H4;	E11018-M;
LA 12018-M;	-	E12018-M;
LA 7018 RCR;	E48018-G/ E4918-G-H8;	E7018-G;
<b>Description</b>	: SMAW - Électrodes en acier faiblement allié.	<b>Code générique</b> : AL-J-003-0
<b>En cas d'urgence</b>	: 1-514-878-1667	<b>Date d'édition</b> : 01/15/2011
<b>Fournisseur</b>	: Air Liquide Canada Inc. 1250, René-Lévesque West, Suite 1700 Montreal, QC H3B 5E6	

## Section 2. Identification des risques

**État physique et Apparence** : Solide.

**Vue d'ensemble des urgences** : **Les dangers reliés aux fumées de soudure (lors de l'utilisation des électrodes) ne sont pas ceux des électrodes telles que vendues.**

### AVERTISSEMENT!

LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES peuvent être fatales.

LES FUMÉES ET LES GAZ dégagés peuvent être néfastes.

LES RAYONNEMENTS DE L'ARC peuvent blesser les yeux ou brûler la peau.

PEUT ÊTRE NOCIF SI INHALÉ. CAUSE UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA PEAU. PEUT PROVOQUER UNE ALLERGIE DE LA PEAU. CONTIENT UNE SUBSTANCE CAPABLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE. RISQUE DE CANCER - CONTIENT UNE SUBSTANCE QUI PEUT PROVOQUER LE CANCER.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Se procurer les instructions avant utilisation.

Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Éviter tout contact avec les yeux. Éviter tout contact avec la peau. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Laver abondamment après usage.

**Voies d'absorption** : Contact cutané. Contact avec les yeux. Inhalation.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Yeux** : Très dangereux par la voie d'exposition suivante: de contact avec les yeux (irritant). L'inflammation des yeux est caractérisée par des rougeurs, des larmoiements et des démangeaisons.

**Peau** : Dangereux par la voie d'exposition suivante: de contact cutané (corrosif, irritant, sensibilisant). Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures. L'inflammation de la peau est caractérisée par des démangeaisons, une peau rugueuse, l'apparition de rougeurs, ou, occasionnellement d'ampoules.

**Inhalation** : Dangereux par la voie d'exposition suivante: d'inhalation (irritant pour les poumons).

**Ingestion** : Puisque le produit est un gaz et qu'il est plus probable qu'il soit inhalé qu'ingéré, prière de regarder d'abord les mesures préventives en cas d'inhalation.

**Effets chroniques potentiels sur la santé** : **Effets cancérigènes(\*)**: Classé A4 selon ACGIH, 3 selon CIRC [Fluorure de calcium]. Classé + selon NIOSH [Nickel]. Classé 2B selon CIRC, Classé 2 selon NTP [Nickel]. Classé A5 selon ACGIH [Nickel]. Classé Aucune. selon NIOSH [Chromes]. Classé A4 selon ACGIH, 3 selon CIRC [Chromes]. Classé 2B selon CIRC [Dioxyde de titane]. Classé Aucune. selon NIOSH [Dioxyde de titane]. Classé A4 selon ACGIH [Dioxyde de titane]. Classé 1 selon NTP, + selon NIOSH [Silice cristalline quartz]. Classé A2 selon ACGIH, 2A selon CIRC [Silice cristalline quartz].

**EFFETS MUTAGÈNES**: Non disponible.

**EFFETS TÉRATOGENÈS**: Non disponible.

**Conditions médicales aggravées par une surexposition** : L'exposition répétée aux fumées émises lors de l'utilisation de ce produit peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé.

(\*) Voir Abréviations (section 16).

## Section 3. Composition et information sur les ingrédients

Nom	No CAS	% en poids	Numéro NU
Fer	7439-89-6	40 - 70	Non réglementé.
Fluorure de calcium	7789-75-5	0.01 - 10	UN1740
Ferrosilicon	8049-17-0	0.01 - 3	UN1408
Manganèse	7439-96-5	0.01 - 2.5	Non réglementé.
Nickel	7440-02-0	0.01 - 2.5	Non réglementé.
Chrome, métallique	7440-47-3	0.1 - 2.3	Non réglementé.
Dioxyde de titane	13463-67-7	0.01 - 2	Non réglementé.
Silice cristalline, quartz	14808-60-7	0.1 - 1	Non réglementé.

Les fumées émises par les électrodes lorsqu'utilisées, sont dangereuses. Cette fiche signalétique a été écrite pour les travailleurs utilisant ces électrodes

Voir Section 8 pour les Limites d'expositions des oxydes trouvés dans les fumées de soudure.

## Section 4. Premiers soins

- Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas de contact, rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin immédiatement.
- Contact avec la peau** : Laver avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En l'absence de respiration, recourir à la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.
- Ingestion** : Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'ingestion de quantités potentiellement dangereuses de ce produit, appeler un médecin immédiatement.

## Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Inflammabilité du produit** : Ininflammable. Émet des fumées toxiques lorsque chauffé.
- Explosibilité** : Non explosif en présence des matières ou conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique, chaleur et chocs et impacts mécaniques.
- Appareils et méthodes de lutte contre les incendies** : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Petit/Grand déversement ou fuite** : Utiliser les instruments nécessaires pour transférer le solide répandu dans un conteneur approprié pour l'élimination des déchets. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales.

## Section 7. Manutention et entreposage

- Manutention** : Éviter de respirer les poussières, les vapeurs ou les fumées dégagées par la combustion des produits. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Conserver le récipient fermé. Laver abondamment après usage.
- Entreposage** : Tous les métaux d'apport dans leur contenant original fermé doivent être gardés dans un endroit d'entreposage relativement sec, à des températures variant entre 15°C (60°F) et 30°C (80°F) et à un taux d'humidité relative de 50%.

## Section 8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

- Système de contrôle technique** : Utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise.

### Protection individuelle

- Yeux** : Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux. Masque facial avec protection contre les radiations.
- Corps** : Vêtement de protection complet. (Ignifuge.)
- Respiratoire** : Respirateur anti-poussières. Utiliser uniquement un appareil respiratoire approuvé ou certifié ou son équivalent. Porter un appareil respiratoire à cartouche (respirateur) ou un respirateur à réservoir d'air, lorsque requis, pour souder dans un espace clos où lorsque la ventilation de la pièce n'est pas suffisante pour garder les niveaux d'expositions en-dessous des valeurs acceptables.
- Mains** : Gants. (Ignifuge.)
- Pieds** : Bottes de travail avec capsule en métal.

Limites d'exposition professionnelle		MPT (8 hours)			LECT (15 mins)			Ceiling			
Ingrédient	Nom de la liste	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Autre	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Autre	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Autre	Notations
dioxyde de titane	US ACGIH 2/2010	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
	AB 4/2009	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[3]
	BC 10/2009	-	3	-	-	-	-	-	-	-	[a]
		-	10	-	-	-	-	-	-	-	[b]
	ON 7/2010	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[c]
	QC 6/2008	-	10	-	-	-	-	-	-	-	[d]
Chrome, métal, measured as Cr	US ACGIH 2/2010	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	[e][A]
	AB 4/2009	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	[3]
	BC 10/2009	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 7/2010	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	



Nickel - Métal	Aiguë CL50 22 ug/L Eau douce Aiguë CL50 14.3 ppm Eau douce Aiguë CE50 1000 ug/L Eau de mer Aiguë CI50 0.31 mg/L Eau de mer	heures Daphnie - Daphnia magna - <24 heures Poisson - Cyprinus carpio Daphnie - Daphnia magna - <24 heures Crustacés - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 heures	48 heures 96 heures 48 heures 48 heures
Manganèse - Fumées	Aiguë CL50 47.5 ng/L Eau douce Aiguë CE50 40000 ug/L Eau douce Chronique NOEC 28000 ug/L Eau douce	Poisson - Heteropneustes fossilis Daphnie - Daphnia magna Daphnie - Daphnia magna	96 heures 48 heures 48 heures

**Produits de dégradation** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>), composés halogénés. Quelques oxydes métalliques.

## Section 13. Considérations lors de l'élimination

**Information sur les déchets** : Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement. Recyclez, si possible.

[Consulter les autorités locales ou régionales.](#)

## Section 14. Information relative au transport

Aucune classe de transport n'est applicable pour ce produit.

## Section 15. Information réglementaire

**Classification HCS** : Les dangers reliés aux fumées de soudure (lors de l'utilisation des électrodes) ne sont pas ceux des électrodes telles que vendues.

Substance irritante  
Matière sensibilisante  
Cancérogène  
Effets sur les organes cibles

**Réglementations États-Unis** : **Inventaire des États-Unis (TSCA 8b)**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**SARA 302/304/311/312 substances extrêmement dangereuses**: Aucun produit n'a été trouvé.

**SARA 302/304 plan d'urgence et préavis**: Aucun produit n'a été trouvé.

**SARA 302/304/311/312 substances dangereuses**: Carbonate de calcium; Fluorure de calcium; Ferrosilicon; Manganèse; Nickel; Dioxyde de titane

**SARA 311/312 distribution de F.S. - inventaire chimique - identification des dangers**: Fer: Risques d'incendie; Carbonate de calcium: Risque immédiat (aigu) pour la santé; Fluorure de calcium: Risque immédiat (aigu) pour la santé; Ferrosilicon: Risques d'incendie, réactif; Manganèse: réactif, Risque immédiat (aigu) pour la santé, Danger d'intoxication différée (chronique); Nickel: Risques d'incendie, Risque immédiat (aigu) pour la santé, Danger d'intoxication différée (chronique); Dioxyde de titane: Danger d'intoxication différée (chronique)

**CWA (Clean Water Act) 307**: Nickel; Chrome; Cuivre

**CWA (Clean Water Act) 311**: Aucun produit n'a été trouvé.

**CAA (Clean Air Act) 112 Substances inflammables réglementées**: Aucun produit n'a été trouvé.

**CAA (Clean Air Act) 112 Substances toxiques réglementées**: Aucun produit n'a été trouvé.

### SARA 313

**Feuille R - Exigences en matière de rapport** : Manganèse 1 - 5  
Nickel 1 - 5  
Chrome 1 - 5

**Avis du fournisseur** : Manganèse 1 - 5  
Nickel 1 - 5  
Chrome 1 - 5

**Réglementations d'État** : **Massachusetts** : Les composants suivants sont répertoriés: TITANIUM DIOXIDE; CHROMIUM; NICKEL; MANGANESE

**New York** : Les composants suivants sont répertoriés: Chromium; Nickel

**New Jersey** : Les composants suivants sont répertoriés: TITANIUM DIOXIDE; TITANIUM OXIDE (TiO<sub>2</sub>); CHROMIUM; NICKEL; MANGANESE; FERROSILICON; FERROCERIUM; SILICA, QUARTZ; QUARTZ (SiO<sub>2</sub>)

**Pennsylvanie** : Les composants suivants sont répertoriés: TITANIUM OXIDE (TiO<sub>2</sub>); CHROMIUM; NICKEL; MANGANESE; QUARTZ (SiO<sub>2</sub>)

**MISE EN GARDE** : Ce produit contient un ou des produits chimiques reconnus par l'État de Californie pour provoquer le cancer.

**SIMDUT (Canada)** : Les dangers reliés aux fumées de soudure (lors de l'utilisation des électrodes) ne sont pas ceux des électrodes telles que vendues.

Classe D-2A: Matières causant d'autres effets toxiques (TRÈS TOXIQUE).

Classe D-2B: Matières causant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).

**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)**: Les composants suivants sont répertoriés: Fluorure de calcium

**ARET canadien**: Aucun des composants n'est répertorié.

**INRP canadien**: Les composants suivants sont répertoriés: Fluorure de calcium; Manganèse; Nickel; Chrome

**Substances désignées en Alberta**: Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances désignées dans l'Ontario**: Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances désignées au Québec**: Aucun des composants n'est répertorié.

## Section 16. Renseignements supplémentaires

**Renseignements à indiquer sur l'étiquette** : Voir Section 2.

**Hazardous Material Information System (États-Unis)** : Santé: 2\* Inflammabilité: 0 Réactivité: 0

**National Fire Protection Association (États-Unis)** : Santé: 2 Inflammabilité: 0 Autre: Aucun

**Références** : - 29CFR Partie 1910.1200 Réglementation OSHA sur les Fiches Signalétiques. - 49CFR Table de la Liste des substances dangereuses, #UN, Appellations réglementaires, GE. - Règlement canadien du Transport des Matières Dangereuses, et les Annexes, Version Langage Clair, 2005. -CRC Handbook of chemistry and physics, 67 em édition, CRC Press inc., Boca Raton, Florida. -Fiche signalétique du fabricant. ANSI Z400.1, MSDS Standard, 2004. ANSI Z49.1 Safety in Welding and Cutting, The American Welding Society, P.O. Box 351040, Miami, FL 33135. Canadian Standard Association, CSA W117.2, Code for Safety in Welding and Cutting, 2003.

**Abréviations et acronymes** : **ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygiene.**  
ACGIH A2--Cancérogène présumé chez l'humain.  
ACGIH-A4-Non classifiable comme cancérogène pour l'homme.  
ACGIH-A5-Présumé non cancérogène pour l'homme.  
**CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.**  
IARC 2A: Probable pour l'homme.  
IARC 2B: Possible pour l'homme.  
IARC 3: Ne peut être classifié pour l'homme.  
**NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.**  
NIOSH + : Prouvé.  
NIOSH: Aucun.  
**NTP: National Toxicology program.**  
NTP 1: Cancérogène chez l'homme.  
NTP 2: Présomptions raisonnables de cancérogénité chez l'homme.

**Nom du responsable** : Services Réglementaires Atrion, Inc.

**Date de publication précédente** : 01/30/2008

**Version** : 4

### Avis au lecteur

LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS SUR CETTE FICHE SONT RÉSERVÉS UNIQUEMENT À L'USAGE DE PERSONNES QUALIFIÉES ET CE, À LEURS RISQUES ET À LEUR DISCRÉTION. LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS CI-DESSUS PROVIENNENT DE SOURCES QUE NOUS ESTIMONS FIABLES. TOUTEFOIS, AIR LIQUIDE CANADA INC. NE GARANTIT NI NE PRÉTEND D'AUCUNE FAÇON QU'ILS SONT EXACTS OU COMPLETS ET N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES OU DE PERTES RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LEUR UTILISATION, BONNE OU MAUVAISE.