

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Alfiniti Inc  
Corporate Office  
PO BOX 177  
Winton NC  
252.358.5811

Numéro : 00-01  
Révisé : 1 janv. 2018  
Page 1 de 3

### SECTION I : Identification

**NOM CHIMIQUE :** Aluminium

**NUMÉRO DE SERVICE DE L'ABRÉGÉ CHIMIQUE :** (CAS): 7429-90-5

**FORMULE:** Al

**NOM COMMERCIAL :** Extrusions en alliage d'aluminium corroyé, fini d'usine, anodisé, peint, alliages 1xxx, alliages 3xxx et alliages 6xxx, tube étiré en aluminium

**IDENTIFICATION DU DOT :** S/O

**NIVEAU DE DANGER :** SANTÉ = 0 (négligeable) INCENDIE = 1 (léger) RÉACTIVITÉ = 1 (léger)

### SECTION II : Composés chimiques

Les extrusions d'alliage d'aluminium contiennent généralement de l'aluminium et un autre des ingrédients énumérés ci-dessous.

Ingrédient	Numéro CAS	% Par poids	OSHA PEL (mg/m3) Fumée	OSHA PEL (mg/m3) Poussière	ACGIH TLV (mg/m3) Fumée	ACGIH TLV (mg/m3) Poussière
Aluminium	7429-90-5	>95.0	5	15	5	10
Chrome	7440-47-3	<0.1*		1		0.5
Cuivre	7440-50-8	<0.3	1	1	0.2	1
Fer	7439-89-6	<0.8				
Magnésium	7439-95-4	<1.2		10	1	10
Manganèse	7439-96-5	<0.2**	1	5 (plafond)	1	5
Silicium	7440-21-3	<1.0	10	10		10

\*L'alliage 6061 peut contenir de 0,1 % à 0,2 % de chrome qui serait assujéti aux exigences de déclaration de l'article 313 de SARA.

\*\*L'alliage 3003 peut contenir de 1,0 % à 1,2 % de manganèse qui serait assujéti aux exigences de déclaration de l'article 313 de SARA.

### SECTION III : Données physiques

**État physique :** Solide (dans des conditions normales)

**Apparence :** Argent métallique ou gris  
Différentes couleurs pour peint

**Odeur :** Aucune

**Point d'ébullition :** 2450 C / 4450 F

**Point de fusion :** 660 C / 1200 F

**Gravité spécifique :** 2,7 (eau = 1)

**Solubilité dans l'eau :** Aucun

**Taux d'évaporation :** S/O

**Pression de vapeur :** 1 mm @  
1284 C

## SECTION IV : Données sur les incendies et les explosions

**POINT D'ÉCLAIR :** N/A

**AUTO-ALLUMAGE :** S/O

En cas d'incendie, utiliser un agent extincteur de classe D ou du sable sec. NE PAS utiliser d'extincteur à hydrocarbures halogénés.

L'humidité emprisonnée dans l'aluminium fondu peut provoquer une explosion. Si les extrusions d'aluminium sont fondues, assurez-vous qu'il n'y a pas d'humidité ou d'eau sur les surfaces externes ou dans les cavités. La poussière d'aluminium humide, les fines ou les petits copeaux peuvent spontanément chauffer et libérer de l'hydrogène pour former des mélanges explosifs.

L'aluminium est spontanément combustible (pyrophorique), et cela devrait refléter les exigences d'étiquetage pour la classification de l'expédition (DOT).

## SECTION V : Données de réactivité

**STABILITÉ :** Stable

**POLYMÉRISATION DANGEREUSE :** Ne se produira pas

**MATÉRIAUX INCOMPATIBLES :**

Nitrate d'ammonium, oxydants forts, composés halogénés, eau (à la fusion), hydroxyde de sodium

Les acides et les alcalis en contact avec l'aluminium peuvent générer des mélanges explosifs d'hydrogène. Consultez la documentation de la National Fire Protection Association pour obtenir des renseignements plus précis.

## SECTION VI : Données sur les risques pour la santé

**VOIES D'ENTRÉE :**

Inhalation (s'applique aux poussières, fumées, fines, etc. Lors de la fabrication et/ou du soudage)

**RISQUES POUR LA SANTÉ :** Les extrusions en alliage d'aluminium peuvent produire de la poussière et des fines qui sont considérées comme des particules nuisibles.

Le soudage ou l'usinage des extrusions en alliage d'aluminium peut générer des poussières et/ou des vapeurs qui peuvent causer une irritation des yeux, du nez et de la gorge. Si l'aluminium est sous forme d'aérosol, il a été impliqué dans la maladie d'Alzheimer. En outre, l'inhalation de poudre finement divisée a été signalée comme une cause de fibrose pulmonaire. L'ozone peut être produit comme sous-produit du soudage ou du découpage par jet de plasma. Une exposition prolongée à l'ozone peut entraîner des maux de tête, des nausées et un œdème pulmonaire.

En règle générale, si les expositions à l'aluminium sont maintenues en dessous des limites d'exposition admissibles de l'OSHA et des valeurs limites de seuil, les composants présents dans cet alliage ne devraient présenter aucun problème pour la santé.

**CANCÉROGÉNÉCITÉ :** NTP = NON

IARC = NO

OSHA = NO

**SIGNES ET SYMPTÔMES D'EXPOSITION :** Irritation des yeux, du nez et de la gorge.

**PROCÉDURES D'URGENCE ET DE PREMIERS SOINS :** Si de petites particules ou de la poussière se trouvent dans les yeux, rincez immédiatement les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si une particule est incrustée dans l'œil, consulter immédiatement un médecin pour l'élimination de corps étrangers.

**CONDITIONS MÉDICALES GÉNÉRALEMENT AGGRAVÉES PAR L'EXPOSITION :**

Conditions préexistantes de maladies des voies respiratoires supérieures et pulmonaires

## **SECTION VII. Équipement de protection personnelle**

- VENTILATION:** Une ventilation adéquate et une évacuation locale doivent être prévues si les PEL ou VLE sont dépassés
- PROTECTION OCULAIRE :** Porter des lunettes de protection appropriées lors du meulage, du sciage, du soudage (lunettes de soudage), etc.
- PROTECTION DE LA PEAU :** Les extrusions d'aluminium ne subissent aucun changement visuel lorsqu'elles sont chauffées à des températures qui peuvent causer des brûlures au contact. Des gants de protection sont recommandés pour le meulage, le soudage, le sciage de l'aluminium et la manipulation des extrusions.
- PROTECTION RESPIRATOIRE :** Un respirateur approuvé par le NIOSH doit être porté lorsque les PEL ou VLE sont, ou peuvent être, dépassés.

## **SECTION VIII. Procédures d'élimination**

Les déchets d'aluminium doivent être recueillis pour le recyclage. Toute autre mise au rebut doit être effectuée conformément aux lois fédérales, provinciales et locales en vigueur.

## **EXCLUSION DE GARANTIES EXPRESSES ET IMPLICITES**

Alfiniti ne fait aucune déclaration ou garantie, expresse ou implicite (y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier), quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations relatives au produit lui-même. Alfiniti décline toute responsabilité stricte, négligence ou autre, encourue en relation avec l'utilisation de ces informations et de ce produit. Alfiniti ne sera en aucun cas responsable des dommages de quelque nature que ce soit (y compris les dommages accessoires ou consécutifs) résultant de l'utilisation de l'information ou du produit. Chaque utilisateur doit déterminer si l'information ou le produit est adapté à son usage particulier.