



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

5100 W. Henrietta Rd.  
West Henrietta, NY 14586  
TEL: (866) 260-0501

9400604 9400606  
MSDS No. 9400806 9400808  
Effective Date: October 21, 2002

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Aluminum Metal	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 <b>WHMIS</b> 3 4
Chemical Synonyms	Aluminum granules, shot, sheet, strips	
Formula	Al	
CAS No.	7429-90-5	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Aluminum	>99.5%	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAUTION!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	660°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	N/A
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	0.095 - 0.113 lb/in <sup>3</sup>		
Solubility in Water	Insoluble.		
Appearance & Odor	Silver-gray metal granules, shots, sheets or strips; no odor.		

## SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	N/A	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical extinguishing agent or sand. Do <b>NOT</b> use water. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

### Flammability and Explosion Hazards

Molten aluminum may explode on contact with water. It may also react violently with rust, certain metal oxides and nitrates.

<b>TDG</b>	<b>Not a TDG controlled material.</b>
------------	---------------------------------------

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children. Printed on recycled paper.

## SECTION V REACTIVITY DATA AA0135

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Strong oxidizers, mineral acids, strong alkalis, heat, water, halogenated hydrocarbons.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Hydrogen gas, oxides of aluminum.		
Reactive under what conditions	Reactive with water, acids or alkalis to generate hydrogen gas.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Irritating to the eyes, skin and respiratory system. Repeated inhalation of dust and/or fume can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep container dry. Keep in a cool place. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sources of ignition, strong oxidizers.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety glasses, lab coat, dust respirator, gloves.

## SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	Ingestion: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by the appropriate medical personnel. Eye contact: Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek medical attention. Skin contact: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Inhalation: Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Allow victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

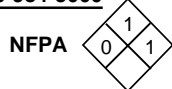
Rev. No.	2	Date	October 21, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Aluminium métal
Synonymes	Granules, projectile, feuille, bandes en aluminium
Formule	Al
# CAS	7429-90-5

## Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	0
Flammabilité	1
Reactivité	1

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Aluminium	>99,5%	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>ATTENTION!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	660°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	Sans objet.
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	0,095 - 0,113 lb/in <sup>3</sup>		
Solubilité	Insoluble.		
Odeur et apparence	Argent-gray métal granules, projectile, feuille, bandes en aluminium; inodore.		

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Sans objet.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES ou sabler. NE PAS utiliser d'eau. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

### Inflammabilité et risques d'explosion

L'aluminium fondu peut éclater sur la contact avec de l'eau. Il peut également réagir violemment avec la rouille, certains oxydes de métal et les nitrates.

## TMD Substance non réglementée par le TMD.

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel ou produit est la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls risques qui existent.

## SECTION V Données sur la Réactivité

AA0135

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Comburante forte, acides minérale, alcalies, chaleur, l'eau, hydrocarbones de halogenated.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Fumées de hydrogene, oxydes d'aluminium.
-------------------------------------	--

Conditions de Réactivité	Réactif avec leas acides, l'eau ou les alcalies pour produire gaz de hydrogene.
--------------------------	---

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Toxicité pour les animaux	N/A
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aigué sur les humains	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. L'inhalation répétée de la poussière et/ou fumées peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservier le récipient à l'abri de l'humidité. Conservier dans un endroit frais. Garder le récipient bien fermé. Tenir à l'écart de la chaleur, de toute d'ignition, comburante forte.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Ne pas ingérer. Si ingéré, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur anti-poussières, gants.

## SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié. Contact oculaire: Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Obtenir de l'aide médicale. Contact cutane: Laver doucement et entièrement la peau contaminée à l'eau courante avec un savon doux et non-abrasif. Inhalation: Sortir la victime à l'air frais. Si elle ne respire plus il faut lui donner de la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez l'oxygène. Assurez-vous que la victime se repose dans un endroit bien aéré. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
--	--

## SECTION IX Renseignements sur la Préparation de la FS

# Rev.	2	Date	21 octobre, 2002	Vérfifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	--------------	-----------------