



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9478404
Effective Date: February 17, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Aluminum Chloride, Hexahydrate	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 1 Flammability 0 Reactivity 1
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	$\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	
CAS No.	7784-13-6	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Aluminum chloride, hexahydrate	100%	TWA: 2 mg/m ³ (Al)
WARNING! CORROSIVE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes.	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.398 @ 20°C
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	Negligible as solid.
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (=1)	Not applicable.
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	456 g/Lt @ 20°C (68°F)		
Appearance & Odor	Hygroscopic, crystalline powder; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				

Flammability and Explosion Hazards	
------------------------------------	--

Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG	Class 8 Corrosive solid. UN 1759
-----	----------------------------------

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 AA0165

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Water and moist air.
	No		

Hazardous Decomposition Products	Hydrochloric acid, hydrogen chloride, aluminum oxides.
Reactive under what conditions	May react in presence of moisture.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 2 mg/m ³ (Al)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity LD50: oral-mouse 1990 mg/kg; LD50: oral-rat 3311 mg/kg
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	May be harmful if inhaled or swallowed. Causes irritation of the skin and eyes.

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. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep container dry. Keep away from heat and sources of ignition. DO NOT breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical aid.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.
Protective Clothing	Safety goggles. Synthetic apron. Vapor and dust respirator.

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.	6	Date	February 17, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

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

MSDS 9478404
Validé par: 9478406 9700106
17 février, 2003

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	1
Flammabilité	0
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime
0Légère
1Modéré
2

WHMIS

Sérieux
3Extrême
4

SECTION I Identification

Produit	Chlorure d'aluminium, hexahydrate
Synonymes	Sans objet.
Formule	$\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
# CAS	7784-13-6

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorure d'aluminium, hexahydrate	100%	TWA: 2 mg/m ³ (Al)
AVERTISSEMENT! CORROSIF!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose.	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,398 @ 20°C
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Négligeable.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	456 g/Lt @ 20°C		
Odeur et apparence	Hygroscopique. Poudre cristallin; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO ₂ , une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et
risques d'explosion

Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN 1759

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

AA0165

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'eau et l'humidite.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Acide chlorhydrique, chlorure d'hydrogène, oxydes d'aluminium.		
Conditions de Réactivité	Peut réagir en présence d'humidité.		

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 2 mg/m ³ (Al)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë DL50: oral-mouse 1990 mg/kg; DL50: oral-rat 3311 mg/kg
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut être nuisible en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation. Le contact peut causer une irritation de la peau et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit frais. Les matières corrosives devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Tenir à l'écart de la chaleur et de toute source d'ignition. NE PAS inhaler les poussières. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut 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 anti-éclaboussures. Tablier synthétique. Respirateur anti-vapeurs et anti-poussières.

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 cutané: 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.	6	Date	17 février, 2003	Véifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	------------	-----------------