



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9600004
Effective Date: February 3, 2003

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ammonium Metavanadate	416-984-3000 NFPA HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS 3 4
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	NH ₄ VO ₃	
CAS No.	7803-55-6	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ammonium Metavanadate	> 99%	TWA: 0.05 mg/m ³ (R)
DANGER! POISON!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes 150°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.33
Boiling Point (°C)	N/A	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	0.52 g/100cc @ 15°C.		
Appearance & Odor	Ivory to pale brown 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 6.1 Toxic substance. UN2859

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

AA0353

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with alkalies.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are ammonia and vanadium pentoxide.		
Reactive under what conditions	Avoid temperatures above 200°C. Ammonium vanadate absorbs moisture from the air.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.05 mg/m ³ (R) (as Vanadium pentoxide)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 160 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged inhalation of dust may lead to chronic respiratory irritation. Target organs: Respiratory system.
Acute effects on humans	May be fatal if swallowed. Harmful if inhaled. Causes irritation to the skin, eyes and respiratory tract.

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 in a cool, dry place. Keep container tightly closed. Keep away from heat. Toxic materials should be stored in a separate locked safety storage cabinet or room.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, safety glasses, lab coat, 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.	4	Date	February 3, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

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

MSDS 9600004
Validé par: 3 février, 2003

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	3
Flammabilité	0
Reactivité	1

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION I Identification

Produit	Métavanadate d'ammonium
Synonymes	N'est à pas notre disposition.
Formule	NH ₄ VO ₃
# CAS	7803-55-6

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Métavanadate d'ammonium	> 99%	TWA: 0.05 mg/m ³ (R)
DANGER! POISON!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 150°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,33
Point d'ébullition (°C)	Sans objet.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	0,52 g/100cc @ 15°C.		
Odeur et apparence	L'ivoire à paille brune cristal poudre; 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 CO₂, 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 6.1, Substance toxique. UN2859.

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

AA0353

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec les alcalis.
	non		
Produits de decomposition dangereux	Ces produits sont d'ammoniac et pentoxyde de vanadium.		
Conditions de Réactivité	Éviter le températures au-dessus 200°C. Métavanadate d'ammonium absorber l'humidité de l'air.		

SECTION VI

Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	0,05 mg/m ³ (R) (Pentoxyde de vanadium).
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 160 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	L'exposition répétée ou prolongée à la poussière peut entraîner une irritation respiratoire chronique. Le système respiratoire sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Peut causer la mort en cas d'ingestion. Nuisible en cas d'inhalation. Le contact causer une irritation de la peau, des yeux et l'système respiratoire.

SECTION VII

Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver dans un endroit frais et à l'abri l'humidité. Garder le récipient bien fermé. TENIR à l'écart de la chaleur. Les matières toxique devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures, blouse de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, 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 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.	4	Date	3 février, 2003	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-----------------	-------------	-----------------