

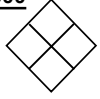


MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9802904 9802906
Effective Date: November 18, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Chromium (III) Nitrate	416-984-3000 NFPA  HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4 WHMIS Health 2 Flammability 0 Reactivity 3
Chemical Synonyms	Chromic Nitrate	
Formula	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	
CAS No.	7789-02-8	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Chromium nitrate	100%	TWA: 0.5 (mg/m ³) (Cr III)
DANGER! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Approx. 60°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.85
Boiling Point (°C)	Decomposes @ ~ 100°C	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	Very soluble.		
Appearance & Odor	Violet crystals; 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, CO₂, 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

Oxidizing material. Avoid contact with organic materials. The product is combustible. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

TDG Class 5.1 Oxidizing material. UN 2720

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

CC0295

Chemical Stability	Yes	X	If no, under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Oxidizing materials, aluminium and magnesium metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Nitrogen oxides and chromium dust or fume.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	TWA: 0.5 (mg/m ³) (Cr III)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 3250 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Respiratory tract, liver, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. May cause burns.

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. Oxidizing materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
Precautions	Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Keep away from combustible materials. DO NOT ingest. DO NOT breathe dust.
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.

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	November 18, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Niveau de risque

Minime
0Légère
1Modéré
2

WHMIS

Sérieux
3Extrême
4

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	3

SECTION I Identification

Produit	Nitrate de chrome (III)
Synonymes	Nitrate chromique
Formule	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
# CAS	7789-02-8

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de chromium	100%	TWA: 0,5 (mg/m ³) (Cr III)
DANGER! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Approx. 60°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,85
Point d'ébullition (°C)	Décomposer @ ~ 100°C.	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	Tres soluble.		
Odeur et apparence	Cristal violet; 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

Matière comburante. Éviter tout contact avec des matières organiques. Le produit est combustible. Le feu ou la chaleur excessive peut produire les produits dangereux de décomposition à produire comme poussière ou vapeur.

TMD Classe 5.1 Matière comburante. UN2720

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

CC0295

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Des matières oxydantes, l'aluminium et les métaux magnésium.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote et les poussière ou fumées de chrome.
Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	TWA: 0,5 (mg/m ³) (Cr III)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 3250 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cible. L'appareil respiratoire, le foie et les reins sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Peut être cause des brûlures.

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 comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS ingérer. NE PAS inhaler les poussières.
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.

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	18 novembre, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	-------------------	------------	-----------------