



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9410204 9410206
Effective Date: August 26, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Chromium Potassium Sulfate	416-984-3000 NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>2</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>0</td></tr> </table>	Health	2	Flammability	0	Reactivity	0
Health	2								
Flammability	0								
Reactivity	0								
Chemical Synonyms	Chromium Alum Dodecahydrate								
Formula	CrK(SO ₄) ₂ •12H ₂ O	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS 3 4						
CAS No.	7788-99-0								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Chromium Potassium Sulfate, Dodecahydrate		90-100% N/A
WARNING!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	89°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	1.813
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)	N/A		
Solubility in Water	Soluble.		
Appearance & Odor	Dark violet-red 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	<p>Use dry chemical, CO₂, water spray or foam. The product is combustible. DO NOT use water jet.</p>				

Flammability and Explosion Hazards

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

TDG	Not controlled under TDG.
------------	----------------------------------

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

CC0305

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Aluminum and magnesium metals.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Chromium as fumes or dust, sulfur oxides.		
Reactive under what conditions	Excessive heat, flame or source of ignition.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	0.5 mg/m ³ (as Cr).
Toxicity for animals	lvm-rat LD50: 112 mg/kg.
Chronic effects on humans	There is no known effect from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Causes irritation to 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. Ground all equipment containing material. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well ventilated place. Combustible materials should be stored away from extreme heat and away from strong oxidizing agents.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Keep away from sources of ignition. DO NOT breathe dust.
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	Safety glasses. Lab coat. Dust respirator.

SECTION VIII FIRST AID MEASURES

Specific first aid measures	<p>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.</p>
-----------------------------	---

SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

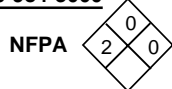
Rev. No.	4	Date	August 26, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Sulfate chromique de potassium
Synonymes	Dodécahydrate d'alun de chrome
Formule	$\text{CrK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
# CAS	7788-99-0

Telephone D'urgence

416-984-3000



Niveau de risque

Minime 0 Légère 1 Modéré 2

Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	0

WHMIS

Sérieux 3 Extrême 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Sulfate chromique de potassium dodécahydrate	90-100%	N/A
AVERTISSEMENT! Irritant.		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	89°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	1,813
Point d'ébullition (°C)	Non-disponible.	Volatilité % par volume	Non-disponible.
Tension de vapeur (mm Hg)	Non-disponible.	Taux d'évaporation (=1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	Non-disponible.		
Solubilité	Soluble.		
Odeur et apparence	Cristal violet-rouge foncée; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Inflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou une mousse. Le produit est combustible. NE PAS utiliser de jet d'eau.				

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 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

CC0305

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Aluminium et le magnésium.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Fumées ou poussières de chrome et l'oxydes de soufre.
-------------------------------------	---

Conditions de Réactivité	Température excessif le flamme ou toute source d'ignition
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	0.5 mg/m ³ (as Cr).
Toxicité pour les animaux	lvn-rat LD50: 112 mg/kg.
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucun effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou absorbé à travers la peau. Provoque une irritation de la peau, et des yeux.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conservé le récipient à l'abri de l'humidité. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Conservé le récipient bien fermé. Conservé dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières combustibles devraient être entreposées loin de la chaleur extrême et loin des comburants forts.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Conservé à l'écart de toute source d'ignition. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingère. Si ingéré, 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 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	26 août, 2002	Vérfié par	Michael Raszeja
--------	---	------	---------------	------------	-----------------