

ProlabScientific MATERIAL SAFETY DATA SHEET

www.prolabscientific.com

© 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS No. AA0255
Effective Date: January 29, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Ammonium Dichromate	CHEMTREC 1-800-424-9300 NFPA HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS Health 4 Flammability 1 Reactivity 3
Chemical Synonyms	Ammonium Bichromate; Dichromic Acid	
Formula	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	
CAS No.	7789-09-5	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Ammonium dichromate	100%	0.05 mg/m ³ (Cr)

DANGER! STRONG OXIDIZER! POISON!
WARNING: THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER.

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	170°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.15
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)	8.7		
Solubility in Water	Appreciable. (>10%)		
Appearance & Odor	Bright red-orange crystals; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Flammable solid.	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

The product is combustible. Oxidizing material. Avoid contact with organic materials.

TDG	Class 5.1 Oxidizing substance. UN1439. Class 9.2 Environmentally hazardous material.
------------	---

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 AA0255

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with reducing materials, organic materials, oxidizing materials, combustible materials.
	No		

Hazardous Decomposition Products	These products are carbon oxides, nitrogen oxides, ammonia.
----------------------------------	---

Reactive under what conditions	Violent reaction with reducing agents.
--------------------------------	--

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
----------------	------------------------

TLV	ACGIH TLV - 0.05 mg/m ³ 8 hour TWA (as Cr). OSHA PEL - 0.1 mg/m ³ ceiling (as CrO ₃).
-----	---

Toxicity for animals	Toxicity data: Oral-rat: LD50: 53.75 ± 3.13 mg/kg. RTECS No. HX7650000.
----------------------	---

Chronic effects on humans	WARNING: THIS PRODUCT CONTAINS A CHEMICAL KNOWN TO THE STATE OF CALIFORNIA TO CAUSE CANCER. Suspect cancer hazard. All X compounds may cause cancer. Risk of cancer depends on level and duration of exposure. Hexavalent chromium compounds in the form of chromates and dichromates have been found to be mutagenic in bacterial and mammalian cells, including those of the Chinese hamster. Target organs: Kidneys, liver, respiratory system.
---------------------------	---

Acute effects on humans	Harmful dust. May cause rash or ulcers on open skin or mucous membranes. Ingestion can be toxic. Contains hexavalent chrome.
-------------------------	--

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. Keep away from heat, sources of ignition and combustible materials.
---------	--

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.
---------------	--

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.	7	Date	January 29, 2007	Approved	James A. Bertsch
----------	---	------	------------------	----------	------------------

ProlabScientific Fiche Signalétique

www.prolabscientific.com


☎ 1-800-556-5226

LAVAL OTTAWA CALGARY

MSDS AA0255
Validé par: 29 janvier, 2007

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300



NFPA

Santé	4
Flammabilité	1
Reactivité	3

WHMIS

Niveau de Risque	Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
	0	1	2	3	4

SECTION I Identification

Produit	Dichromate d'ammonium
Synonymes	Bichromate d'ammonium; Acide dichromique
Formule	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇
# CAS	7789-09-5

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Dichromate d'ammonium	100%	LMP: 0,05 mg/m ³ (Cr)

DANGER! COMBURANTE FORTE! POISON!
AVERTISSEMENT: CE PRODUIT CONTIENT UN PRODUIT CHIMIQUE CONNU DE L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE POUR CAUSER LE CANCER.

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	170°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,15
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)	Sans objet.		
Solubilité	Appréciable. (>10%)		
Odeur et apparence	Cristal rouge-orange; inodore.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Solide inflammable.	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 produit est combustible. Matière comburante. Éviter tout contact avec des matières organiques.

TMD **Classe 5.1 Matière comburante. UN1439.**
Classe 9.2 Substance qui présente des dangers pour l'environnement.

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

AA0255

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières reductrices, les matières organiques, les matières comburantes et les matériaux combustibles.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone, oxydes d'azote, ammoniac.
Conditions de Réactivité	Réaction violente aux agents réducteurs.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	ACGIH TLV - 0.05 mg/m ³ 8 hour TWA (as Cr). OSHA PEL - 0.1 mg/m ³ ceiling (as CrO ₃).
Toxicité pour les animaux	Données de toxicité: Oral-rat: LD50: 53.75 ± 3.13 mg/kg. RTECS No. HX7650000.
Effets chroniques sur les humains	AVERTISSEMENT: CE PRODUIT CONTIENT UN PRODUIT CHIMIQUE CONNU DE L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE POUR CAUSER LE CANCER. Risque suspect de cancer. Le risque de cancer dépend du niveau et de la durée de l'exposition. Des composés hexavalents de chrome sous forme de chromates et de dichromates se sont avérés mutagéniques en cellules bactériennes et mammifères, y compris ceux du hamster chinois. Les reins, le foie, le système respiratoire sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	La poussière nocive. Éruption ou ulcères de cause de mai sur la peau ouverte ou les membranes muqueuses. L'ingestion peut être toxique. Contient le chrome hexavalent.

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. Tenir à l'écart de la chaleur, de toute source d'ignition et des matières combustibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. 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 de sécurité. Blouse de laboratoire. Respirateur anti-poussières.

SECTION VIII Premiers Soins

Premier Soins Particuliers à Administrer	Ingestion: Consulter un 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.	7	Date	29 janvier, 2007	Véifié par	James A. Bertsch
--------	---	------	------------------	------------	------------------