

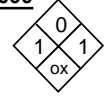


MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9612906
MSDS No. 9613004 9613006
Effective Date: August 8, 2002

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Dichromate	416-984-3000  NFPA	<table border="1"> <tr><td>Health</td><td>4</td></tr> <tr><td>Flammability</td><td>0</td></tr> <tr><td>Reactivity</td><td>3</td></tr> </table>	Health	4	Flammability	0	Reactivity	3
Health	4								
Flammability	0								
Reactivity	3								
Chemical Synonyms	Potassium Bichromate								
Formula	K ₂ Cr ₂ O ₇	HAZARD RATING LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	WHMIS 3 4						
CAS No.	7778-50-9								

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium dichromate	100%	TWA: 0.5 mg/m ³ (Cr)
DANGER! POISON! STRONG OXIDIZER!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	398°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.68
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	11.7% @ 20°C.		
Appearance & Odor	Orange-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, alcohol foam, or water spray. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.</p>				

Flammability and Explosion Hazards

This product is an oxidizer. May intensify a fire when in contact with combustible materials.

TDG Class 6.1 Toxic solid. UN3288
Class 5.1 Oxidizing Substance.

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

PP0516

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Organic materials, oils, grease or any easily oxidizable materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	None.		
Reactive under what conditions	Excessive temperature and heat.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin contact. Eyes.
TLV	TWA: 0.05 mg/m ³ A1 (as Cr)
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 57 mg/kg (rat).
Chronic effects on humans	Cancer hazard. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, blood, kidneys.
Acute effects on humans	Harmful if swallowed or absorbed through skin. Contact may cause burns to 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. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested seek immediate medical advice.
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	<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

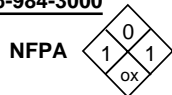
Rev. No.	6	Date	August 8, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	----------------	----------	-----------------

SECTION I Identification

Produit	Dichromate de potassium
Synonymes	Bichromate de potassium
Formule	$K_2Cr_2O_7$
# CAS	7778-50-9

Telephone D'urgence

416-984-3000



Santé	4
Flammabilité	0
Reactivité	3

Niveau de risque

Minime	Légère	Modéré	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Dichromate de potassium	100%	TWA: 0,5 mg/m ³ (Cr)
DANGER! POISON! COMBURANTE FORTE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	398°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,68
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	11,7 % @ 20°C.		
Odeur et apparence	Cristal orange-rouge; 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 produit est un substance comburante. Peut intensifier un feu quand en contact avec les matériaux combustibles.

TMD Classe 6,1 Solide toxique. UN3288
Classe 5,1 Substance comburante.

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

RR0516

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Matières organiques, les pétrolières, le graisse ou facilement tout matières oxydants.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Aucun.
-------------------------------------	--------

Conditions de Réactivité	Conserver à l'écart de toute de la chaleur et température excessif.
--------------------------	---

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation. Contact cutané. Les yeux.
LMP	TWA: 0,05 mg/m ³ A1 (Cr)
Toxicité pour les animaux	Toxicité oral aigüe (DL 50): 57 mg/kg (rat).
Effets chroniques sur les humains	Risque de cancer. L'exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Le foie, les reins et la sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible si ingéré ou absorbé à travers le peau. Le contact peut causer une brûlures 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. Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart des matières incompatibles.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. Ne pas ingère. Si ingérer, consulter immédiatement un medecin.
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 cutane: 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 8 août, 2002 Vérifié par Michael Raszeja