



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9809104 9809106  
9809109 9809209  
9809204 9809206  
Effective Date: December 1, 2005

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Permanganate	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 <b>WHMIS</b> Health 2 Flammability 0 Reactivity 3
Chemical Synonyms	Chameleon Mineral	
Formula	KMnO <sub>4</sub>	
CAS No.	7722-64-7	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium permanganate	100%	CEIL: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DANGER! STRONG OXIDIZER! CORROSIVE!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 150°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	2.7032 @ 25°C
Boiling Point (°C)	Decomposes	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	N/A	Evaporation Rate (n-Butyl acetate = 1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	5.47		
Solubility in Water	6.5 g/100 mL. water at 20°C.		
Appearance & Odor	Violet crystalline solid; 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 <sub>2</sub> , 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

May catch fire in presence of combustible materials.

**TDG** Class 5.1 Oxidizing substance. UN1490  
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 PP0700

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Reducing agents, alcohols, arsenites, bromides, iodides, charcoals, hydrochloric acid, organic material, ferrous or mercurous salt, hypophosphites, hyposulfites, sulfites, peroxides or oxalates.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Manganese oxides, potassium hydroxide.		
Reactive under what conditions	Reacts violently with finely divided, easily oxidizable substances.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	CEIL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 1090 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	There is no known effect from chronic exposure to this product. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Very dangerous in case of skin contact (irritant), of eye contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

## SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	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. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles as reducing agents, organic materials, metals and acids.
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	Splash goggles. Lab coat. Gloves. 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. Seek immediate medical attention.
-----------------------------	--

## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	6	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Permanganate de potassium
Synonymes	Minerai de caméléon
Formule	KMnO <sub>4</sub>
# CAS	7722-64-7

## Telephone D'urgence

**416-984-3000**

NFPA		Santé		2
1	0	Flammabilité	0	
ox	0	Reactivité	3	

Niveau de risque WHMIS

Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Permanganate de potassium	100%	CEIL: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DANGER! COMBURANTE FORTE! CORROSIF!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 150°C.	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,7032 @ 25°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	Sans objet.	Taux d'évaporation (Acetate de n-butyl =1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	5,47		
Solubilité	6,5 g/100 mL. l'eau @ 20°C.		
Odeur et apparence	Solide cristallin 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 <sub>2</sub> , 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

Peut s'enflammer au contact de matières combustibles.

**TMD** Classe 5.1 Matière comburante. UN1490  
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

PP0700

Chimique	oui	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non	
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	Agents réducteurs, alcools, arsenites, bromures, iodures, charbons de bois, acide chlorhydrique, matériel organiques, sel ferreux ou mercurieux, hypophosphites, hyposulfites, sulfites, peroxydes ou oxalates.
Produits de décomposition dangereux	non	L'oxydes de manganese et l'hydroxyde de potassium.
Conditions de Réactivité		Réagit violemment avec les substances finement divisées et facilement oxydables.

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	CEIL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 1090 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Il n'y a aucune effet connu dû à une exposition chronique à ce produit. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Très dangereux en cas de contact avec la peau (irritant), de contact avec les yeux (irritant), d'ingestion, d'inhalation.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Les matières comburantes devraient être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire indépendante.
Précautions	Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. Ne pas ingérer. Ne pas inhaler les poussières. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart des matières incompatibles tel que les agents réducteurs, les substances organiques, les métaux, les acides.
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. Respirator anti-poussières, 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.	6	Date	1 décembre, 2005	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	-------------	-----------------