



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9807704 9807706 9807708  
9807804 9807806 9807808  
Effective Date: December 1, 2005

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Chlorate	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 <b>WHMIS</b>
Chemical Synonyms	N/A	
Formula	KClO <sub>3</sub>	
CAS No.	3811-04-9	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium chlorate	99.7%	N/A
<b>WARNING! STRONG OXIDIZER!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	356°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	2.337
Boiling Point (°C)	Decomposes @ 400°C.	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	6.8 grams per 100 mL.		
Appearance & Odor	White powder; 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

Oxidizing material. May catch fire in contact with combustible materials. Fire or excessive heat may produce hazardous decomposition products to be produced as dust or fume.

<b>TDG</b>	<b>Class 5.1 Oxidizing substance. UN1485</b>
------------	--

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

PP0440

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	Ammonia, combustible materials, reducing agents, finely powdered metals, alcohols, acids, sulfur and metal-sulfur compounds, sugars, metal-phosphorous compounds.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Oxygen, chlorine, oxides of potassium.		
Reactive under what conditions	Forms explosive mixtures with combustible, organic, reducing agents or other easily oxidizable materials. Explodes with sulfuric acid or ammonium chloride.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	5 mg/m <sup>3</sup> dust.
Toxicity for animals	Acute oral toxicity: 1870 mg/kg (rat)
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Liver, kidneys, blood.
Acute effects on humans	Harmful if inhaled or swallowed. Causes skin and eye irritation.

## 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 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.	6	Date	December 1, 2005	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Chlorate de potassium
Synonymes	Sans objet.
Formule	KClO <sub>3</sub>
# CAS	3811-04-9

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFA		Santé		1
0	1	Flammabilité	0	
1	1	Reactivité	3	
Niveau de risque		WHMIS		
Minimal	Léger	Modéré	Sérieux	Sévère
0	1	2	3	4

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Chlorate de potassium	99,7%	Sans objet.
<b>AVERTISSEMENT! COMBURANTE FORTE!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	356°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,337
Point d'ébullition (°C)	Se décompose @ 400°C.	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	6,8 grams/100mL.		
Odeur et apparence	Cristal poudre blanche; 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

Matière comburante. Peut s'enflammer au contact de matières combustibles. 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. UN1485

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

PP0440

Chimique	oui	X	Si non, dans quelles condition?
Stabilité	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Ammoniac, matière combustibles, agents reducteurs, métaux en poudre fine, alcools, acides, soufre et composés de métal-soufre, sucres, composés de métal-phosphoreux.
Produits de décomposition dangereux	L'oxygène, le chlorure et l'oxydes de potassium.		
Conditions de Réactivité	Forme les mélanges explosifs avec les agents reducteurs, combustibles, organiques ou d'autres matériaux facilement oxydables. Éclate avec du chlorure d'ammonium ou d'acide sulfurique.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	5 mg/m <sup>3</sup> (poussière)
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë: 1870 mg/kg (rat)
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répétée ou prolongée à la substance peut entraîner des troubles à certains organes cibles. Le foie, les reins et le sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Nuisible en cas d'inhalation ou en cas d'ingestion. Le contact causer une irritation 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. 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 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. 6 Date 1 décembre, 2005 Vérifié par Michael Raszeja