



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9606606 9606706  
Effective Date: January 24, 2003

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Oxalate, Monohydrate	<b>416-984-3000</b>  <b>NFPA</b>	Health	2
Chemical Synonyms	Oxalic Acid Dipotassium Salt		Flammability	0
Formula	$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$	<b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4	Reactivity	0
CAS No.	6487-48-5		WHMIS	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium oxalate, monohydrate	100%	N/A
<b>DANGER!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	Decomposes @ 160°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	2.127 @ 39°C
Boiling Point (°C)	Decomposes.	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	33 g/100 mL @ 20°C.		
Appearance & Odor	Colorless, crystalline 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

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

<b>TDG</b>	<b>Class 6.1 Toxic solid. UN2811</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

PP0680

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with oxidizing materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	These products are carbon and potassium oxides. Some metallic oxides.		

Reactive under what conditions	N/A
--------------------------------	-----

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation.
TLV	N/A
Toxicity for animals	N/A
Chronic effects on humans	Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many organs. Target organs: Central nervous system, kidneys, liver, heart.
Acute effects on humans	Material causing immediate and serious toxic effects. Can be fatal if inhaled or ingested. May cause severe irritation to skin, eyes and mucous membranes.

## 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 tightly closed. Keep in a cool well ventilated place. Highly toxic materials should be stored in a separate locked cabinet.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. DO NOT breathe dust. DO NOT ingest. If ingested, seek medical advice immediately.
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, gloves.

## 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.	3	Date	January 24, 2003	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Oxalate de potassium, monohydrate
Synonymes	Sel dipotassique d'acide oxalique
Formule	$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$
# CAS	6487-48-5

## Telephone D'urgence

416-984-3000

NFPA



Santé	2
Flammabilité	0
Reactivité	0

Niveau de risque

Minime	Légère	Modérée	Sérieux	Extrême
0	1	2	3	4

WHMIS

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Oxalate de potassium, monohydrate	100%	Sans objet.
<b>DANGER!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	Se décompose @ 160°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,127 @ 39°C
Point d'ébullition (°C)	Se décompose.	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	33 g/100 mL. @ 20°C.		
Odeur et apparence	Cristalin poudre sans couleur; 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-pompeur devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

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** Classe 6.1 Solide toxique. UN2811

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

PP0680

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	non		
Produits de décomposition dangereux	Ces produits sont des oxydes de carbone et de potassium. Quelques oxydes métalliques.		
Conditions de Réactivité	N'est pas à notre disposition.		

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion. Inhalation.
LMP	Sans objet.
Toxicité pour les animaux	Sans objet.
Effets chroniques sur les humains	L'exposition répétée à un produit hautement toxique peut entraîner une détérioration générale de l'état de santé du à une accumulation dans un ou plusieurs des organes humains. Les système nerveux central, le foie, les reins et le couer sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Substance toxique ayant des effets immédiats et graves. Peut être fatal si inhaler ou ingérer. Peut provoquer une severe irritation de la peau, des yeux et les membrunes muqueuse.

## SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les matières très toxiques être entreposées dans une armoire ou une pièce sécuritaire verrouillée et indépendante.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. NE PAS inhaler les poussières. NE PAS ingérer. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.
Déversement ou fuite	Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Lavage le superficie du bien avec le savon et l'eau.
Vêtements de protection	Lunettes de sécurité, blouse de laboratoire, respirateur 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 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. 3 Date 24 janvier, 2003 Vérifié par Michael Raszeja