



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9808608 9808703  
Effective Date: September 9, 2002

9808504  
9808506 9808508  
9808604 9808606  
9808608 9808703

## SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium nitrate	<b>416-984-3000</b>  <b>HAZARD RATING</b> LEAST SLIGHT MODERATE HIGH EXTREME 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Potash nitrate, Saltpeter	
Formula	KNO <sub>3</sub>	
CAS No.	7757-79-1	

## SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium nitrate	100%	N/A
<b>WARNING! STRONG OXIDIZER!</b>		

## SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	334°C	Specific Gravity (H <sub>2</sub> O = 1)	2.109 @ 16°C
Boiling Point (°C)	Decomposes 400°C.	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	Negligible.	Evaporation Rate (=1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	3.5		
Solubility in Water	35.5 g/100 mL. water @ 20°C.		
Appearance & Odor	White 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	Oxidizing material. DO NOT use water jet. Cool containing vessels with water jet in order to prevent pressure build-up, autoignition or explosion. Use flooding quantities of water. Avoid contact with organic materials.				

Flammability and Explosion Hazards

The product is combustible.

<b>TDG</b>	<b>Class 5.1 Oxidizing substance. UN1486</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

PP0650

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		
Incompatible with Other products	Yes	X	May react or be incompatible with reducing agents, combustible materials.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Some metallic oxides.		
Reactive under what conditions	No specific information is available.		

## SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion.
TLV	N/A
Toxicity for animals	Acute oral toxicity (LD50): 3750 mg/kg (Rat).
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: Red blood cells.
Acute effects on humans	No specific information is available.

## 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.
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.

## 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.
-----------------------------	--

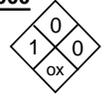
## SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

Rev. No.	5	Date	September 9, 2002	Approved	Michael Raszeja
----------	---	------	-------------------	----------	-----------------

## SECTION I Identification

Produit	Nitrate de potassium
Synonymes	Nitrate de potasse, Salpêtre
Formule	KNO <sub>3</sub>
# CAS	7757-79-1

## Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minime 0	Légere 1
Modéré 2	Sérieux 3
Extrême 4	

## SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Nitrate de potassium	100%	Non-disponible.
<b>AVERTISSEMENT! COMBURANTE FORTE!</b>		

## SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	334°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,109 @ 16°C
Point d'ébullition (°C)	Décomposer 400°C.	Volatilité % par volume	Non-disponible.
Tension de vapeur (mm Hg)	Négligeable.	Taux d'évaporation (=1)	Non-disponible.
Densité de la vapeur (Air=1)	3,5		
Solubilité	35,5 g/100 mL. dans l'eau @ 20°C.		
Odeur et apparence	Cristal blanc; inodore.		

## SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Ininflammable.	Limites d'inflammabilité % par volume	Non-disponible.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	Matière comburante. NE PAS utiliser de jet d'eau. Refroidir les contenants avec un jet d'eau pour éviter une surpression, l'auto-inflammation ou l'explosion. Utiliser de très grandes quantités d'eau. Éviter tout contact avec des matières organiques.				

### Inflammabilité et risques d'explosion

Le produit est combustible.

**TMD** Classe 5.1 Matière comburante. UN 1486

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

PP0650

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, matières combustibles.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Quelques oxydes métalliques.
-------------------------------------	------------------------------

Conditions de Réactivité	Aucune information spécifique n'est disponible.
--------------------------	---

## SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Ingestion.
LMP	Non-disponible.
Toxicité pour les animaux	Toxicité orale aiguë (DL50): 3750 mg/kg (Rat).
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. Les cellules rouges de sang sont des organes de cible.
Effets aiguë sur les humains	Aucune information spécifique n'est disponible.

## 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	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. NE PAS inhaler les poussières.
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 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 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. 5 Date 9 septembre, 2002 Vérifié par Michael Raszeja