



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

MSDS No. 9501601 9501602 9501604
Effective Date: December 1, 2005

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Metal	416-984-3000 HAZARD RATING Minimal 0 Slight 1 Moderate 2 Serious 3 Severe 4 WHMIS 0 1 2 3 4
Chemical Synonyms	Kalium	
Formula	K	
CAS No.	7440-09-7	

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium metal - Immersed in mineral oil	100%	N/A
DANGER! DANGEROUS WHEN WET! EXTREMELY FLAMMABLE!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	63°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	0.86 @ 20 °C
Boiling Point (°C)	774°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	Reacts violently. Produces extremely flammable hydrogen gas.		
Appearance & Odor	Soft, silvery metal, turning grey on exposure to air.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	N/A	Flammable Limits in Air % by Volume	N/A	Lower	Upper
Firefighting Procedures	DO NOT USE WATER. Use only soda ash, sodium chloride or graphite. In fire conditions, fire-fighters should wear an appropriate mask or a self-containing breathing apparatus.				
Flammability and Explosion Hazards					

Reactive flammable material. Extremely dangerous in contact with moisture or water, releasing hydrogen with sufficient heat to cause ignition or explosion. May ignite spontaneously in air or oxygen. Burns violently accompanied by explosions.

TDG	Class 4.3 Material that emits flammable gases on contact with water. UN2257
------------	--

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

PP0635

Chemical Stability	Yes	X	If no. under what conditions?
	No		Avoid contact with water, air, heat, sparks and/or flame.
Incompatible with Other products	Yes	X	Moisture, acids, oxidizers, oxygen, nitrogen, carbon dioxide, elevated temperatures.
	No		
Hazardous Decomposition Products	Potassium. Water causes violent decomposition with evolution of flammable hydrogen gas.		
Reactive under what conditions	Reacts violently with water, the humidity in moist air and moisture in other substances, releasing explosive hydrogen gas.		

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Inhalation. Ingestion. Eyes. Skin.
TLV	Not available.
Toxicity for animals	Intraperitoneal-mouse: LD50: 700 mg/kg
Chronic effects on humans	Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Contact causes severe chemical burns to the skin, eyes, mucous membranes and respiratory tract. May be harmful if inhaled or swallowed.

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 in a cool, well ventilated place. Keep away from heat. Keep away from incompatible materials. Keep away from sources of ignition and open flames. Keep potassium metal immersed in mineral oil.
Precautions	Avoid contact with skin and eyes. Do not ingest. If ingested, seek immediate medical attention.
Spill or leak	To prevent ignition, coat with mineral oil, soaking thoroughly and place in oiled steel container and secure tightly. Keep away from water, rain, snow, etc. Wash spill area with soap and water.
Protective Clothing	Gloves, safety goggles, faceshield, lab coat, vapor respirator, safety shower, emergency eye wash station.

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>
-----------------------------	---

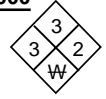
SECTION IX PREPARATION OF THE MSDS

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

SECTION I Identification

Produit	Métal de potassium
Synonymes	Kalium
Formule	K
# CAS	7440-09-7

Telephone D'urgence

416-984-3000	
NFPA	
Niveau de risque	WHMIS
Minimal 0	Léger 1
Modéré 2	Sérieux 3
	Sévère 4

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Métal de potassium - Immergé dans l'huile minérale	100%	Sans objet.
DANGER! DANGEREUX SI HUMIDE! EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE!		

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	63°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	0,86 @ 20 °C
Point d'ébullition (°C)	774°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	Réagit violemment. Produit le gaz d'hydrogène extrêmement inflammable.		
Odeur et apparence	Métal mou et argenté, tournant gris au contact de l'air.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Sans objet.	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Seuil minimal	Seuil maximal
Moyens d'extinction	N'UTILISEZ PAS L'EAU. Employez seulement la cendre de soude, le chlorure de sodium ou le graphite. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter en masque adéquate ou un respirateur autonome.				

Inflammabilité et risques d'explosion

Matériel inflammable réactif. Extrêmement dangereux en contact avec l'humidité ou l'eau, libérant l'hydrogène avec la chaleur suffisante pour causer l'allumage ou l'explosion. Peut mettre à feu spontanément en air ou oxygène. Brûlures violemment accompagnées des explosions.

TMD Classe 4,3 Substance que, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables. UN2257

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

PP0635

Chimique Stabilité	oui	X	Si non, dans quelles condition?
	non		Évitez le contact avec l'eau, l'air, la chaleur, les étincelles et/ou la flamme.
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X	L'humidité, acides, oxydants, l'oxygène, azote, anhydride carbonique, a élevé les températures.
	non		

Produits de décomposition dangereux	Potassium. L'eau cause la décomposition violente avec l'évolution du gaz d'hydrogène inflammable.
Conditions de Réactivité	Réagit violemment avec l'eau, l'humidité en air moite et l'humidité dans d'autres substances, libérant le gaz d'hydrogène explosif.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation. Ingestion. Yeux. La peau.
LMP	N'est pas à notre disposition.
Toxicité pour les animaux	Intraperitoneal-mouse: LD50: 700 mg/kg
Effets chroniques sur les humains	Une exposition répété ou prolongé à la substance peut causer du dommage à certains organes de cibles. On ne connaît aucun organe de cible.
Effets aiguë sur les humains	Le produit chimique contact cause de severe brûle de la peau, des yeux, aux membranes muqueuses et à la appareil respiratoire. Peut être nocif en cas d'ingestion ou en cas d'inhalation.

SECTION VII Mesures Préventives

Élimination des résidus	Consulter vos autorités locales ou régionales.
Entreposage	Conserver le récipient dans un endroit frais et bien aéré. Tenir à l'écart de la chaleur. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Tenir à l'écart de toute source d'ignition et toute flamme nue. Maintenez le métal de potassium immergé dans l'huile minérale.
Précautions	Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Déversement ou fuite	Pour empêcher l'allumage, le manteau avec l'huile minérale, imbibant complètement et l'endroit dans le récipient huilé et les fixer étroitement. Conservez loin de l'eau, de la pluie, de la neige, etc. Bien laver la surface où le solide était répandu avec du savon et de l'eau.
Vêtements de protection	Gants, lunettes de sûreté, masque de protection, manteau de laboratoire, respirateur de la vapeur, douche de sûreté, emergency station de lavage d'oeil.

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.	1	Date	1 décembre, 2005	Vérifié par	Michael Raszeja
--------	---	------	------------------	-------------	-----------------