



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

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

9706106 9706108 9706204
9706206 9706304 9706306
MSDS No. 9706308 9718109 9718209
Effective Date: February 5, 2007

SECTION I NAME 24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE

Product	Potassium Hydroxide	Health	3
Chemical Synonyms	Caustic Potash; Potassium Hydrate	Flammability	0
Formula	KOH	Reactivity	2
CAS No.	1310-58-3	WHMIS	

HAZARD RATING
Minimal Slight Moderate Serious Severe
0 1 2 3 4

HAZARD RATING
Minimal Slight Moderate Serious Severe
0 1 2 3 4

SECTION II DANGEROUS INGREDIENTS

Name	%	TLV Units
Potassium hydroxide	100%	TWA: C 2 mg/m ³
DANGER! CORROSIVE! POISON!		

SECTION III PHYSICAL DATA

Melting Point (°C)	361°C	Specific Gravity (H ₂ O = 1)	2.044
Boiling Point (°C)	1320°C	Percent Volatile by Volume (%)	N/A
Vapor Pressure (mm Hg)	1 mm @ 719°C	Evaporation Rate (= 1)	N/A
Vapor Density (Air=1)	N/A		
Solubility in Water	Complete.		
Appearance & Odor	White pellets or flakes; no odor.		

SECTION IV FIRE AND EXPLOSION HAZARD DATA

Flash point	Non-flammable.	Flammable Limits in Air % by Volume	Lower	Upper
Firefighting Procedures	Use dry chemical, CO ₂ , 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

Generates flammable and/or explosive hydrogen gas in contact with metals. Hot or molten material will react violently with water liberating heat and causing splashing. Contact with water produces intense heat and highly irritating and corrosive mist.

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 solubility 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 PP0570

Chemical Stability	Yes	X	Under what conditions?
Incompatible with Other products	Yes	X	Acids, organic materials, aluminum, halogen, magnesium, nitro compounds, acid chlorides, acid anhydrides, copper, tin and zinc.

Hazardous Decomposition Products	Hydrogen gas.
Reactive under what conditions	Do not heat above melting point. Protect from moisture. Reacts violently with water.

SECTION VI TOXICOLOGICAL PROPERTIES

Route of Entry	Ingestion. Inhalation. Skin. Eyes.
TLV	TWA: C 2 mg/m ³ (ACGIH 2001)
Toxicity for animals	RTECS #: TT2100000 oral-rat: LD50: 273 mg/m ³
Chronic effects on humans	Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage. Target organs: None known.
Acute effects on humans	Corrosive to the skin and eyes. Liquid and mist may cause tissue damage, particularly to the membranes of the eyes, mouth and respiratory tract. Contact with the skin may cause blisters.

SECTION VII PREVENTIVE MEASURES

Waste Disposal	Discharge, treatment, or disposal may be subject to local laws. Consult your local or regional authorities.
Storage	Keep in a cool, well ventilated place. Keep container tightly closed. Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.
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	Splash goggles. Synthetic apron. Vapor and 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

SECTION I Identification

Produit	Hydroxyde de potassium
Synonymes	Caustique potash; Hydrate de potassium
Formule	KOH
# CAS	1310-58-3

Telephone D'urgence

CHEMTREC
1-800-424-9300

NFPA

031

Santé
Flammabilité
Reactivité

3
0
2

NIVEAU DE RISQUE
Minimal Léger Modéré Sévère
0 1 2 3 4

WHMIS

SECTION II Ingrédients Dangereux

Nom	%	TWA
Hydroxyde de potassium	100%	TWA: C 2 mg/m ³

DANGER! CORROSIF! POISON!

SECTION III Caractéristiques Physiques

Point de fusion (°C)	361°C	Gravité spécifique (Eau = 1)	2,044
Point d'ébullition (°C)	1320°C	Volatilité % par volume	Sans objet.
Tension de vapeur (mm Hg)	1 mm @ 719°C.	Taux d'évaporation (=1)	Sans objet.
Densité de la vapeur (Air=1)	Sans objet.		
Solubilité	Complet.		
Odeur et apparence	Boulette ou flocons blanche; sans odeur.		

SECTION IV Risques D'incendie ou D'explosion

Point d'éclair	Limites d'inflammabilité % par volume	Sans objet.	Sans maximal
Moyens d'extinction	Ininflammable.		

Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO₂, une mousse d'alcool ou de l'eau pulvérisée. En cas de feu, sapeur-pompier devra porter un masque adéquate ou un respirateur autonome.

Inflammabilité et risques d'explosion

Produire inflammable et/ou explosif gaz d'hydrogène en contact avec des métaux. Le matériau chaud ou fondu réagira violemment avec d'eau, la chaleur de libération et entraînant l'éclaboussure. Le contact avec d'eau produit la chaleur intense et la brume fortement irritante et corrosive.

TMD Classe 8 Solide corrosif. UN1813

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

Chimique	oui	X
Stabilité	non	
Incompatibilité avec d'autres produits	oui	X

Acides, les matières organiques, l'aluminium, le cuivre, l'étain, le zinc, l'halogène, le magnésium, les composés nitro, le chlorure d'acide, l'anhydride d'acide.

Produits de décomposition dangereux

Gaz d'hydrogène.

Conditions de Réactivité

Ne pas chauffer au-dessus point de fusion. Protéger de l'humidité. Réagit violemment en contact avec l'eau.

SECTION VI Propriétés Toxicologiques

Voies d'absorption

Inhalation. Ingestion. Contact cutané. Yeux.

LMP

TWA: C 2 mg/m³ ACGIH 2001.

Toxicité pour les animaux

RTECS #: TT2100000 oral-rat: LD50: 273 mg/kg.

Effets chroniques sur les humains

Une exposition répétée à une faible quantité de poussières peut produire une irritation des yeux. Une exposition répétée de la peau peut entraîner une destruction de celle-ci, ou une dermatose. L'inhalation répétée de la poussière peut entraîner une irritation respiratoire à différents degrés ou des troubles pulmonaires. On ne connaît aucun organe de cible.

Effets aigus sur les humains

Corrosif au contact de la peau et des yeux. Le liquide ou les gouttelettes de liquide en suspension peuvent endommager les tissus, particulièrement les muqueuses des yeux, de la bouche ou des voies respiratoires. Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures.

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. Protéger de l'humidité et l'eau.

Précautions

Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utilisation avec la ventilation adéquate. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion il faut obtenir immédiatement de l'aide médicale.

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, blouses de laboratoire (sarrau), respirateur anti-vapeurs, gants.

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. 7 Date 5 février, 2007 Vérifié par James A. Bertsch