MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Innovating Science® by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

MSDS No.: PP0599
Revision Date: January 4, 2012
Approved by: James A. Bertsch

MSDS No.: PP0599

Section 1 Chemical Product and Company Information

Product	**POTASSIUM HYDROXIDE, 15% SOLUTION**
Synonyms	Potassium Hydroxide, Water Solution

CHEMTREC 24 Hour Emergency Phone Number (800) 424-9300

Section 2 Hazards Identification

Emergency Overview

DANGER! CORROSIVE!
HARMFUL IF SWALLOWED. CAUSES BURNS.
Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not inhale vapors or spray.
Target organs: None known.

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe

Health	3
Fire	0
Reactivity	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information on Ingredients

Chemical Name	CAS #	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Potassium hydroxide	1310-58-3	15%	TWA: C 2 mg/m^3
Water	7732-18-5	85%	None established.

Section 4 First Aid Measures

INGESTION: Call physician or Poison Control Center immediately. Induce vomiting only if advised by appropriate medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

EYE CONTACT: Check for and remove contact lenses. Flush thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get immediate medical attention.

SKIN CONTACT: Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire Fighting Measures

General information: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. In fire conditions, water may evaporate from this solution which may cause hazardous decomposition products to be formed as dust or fume. Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Contact with some metals can generate hydrogen gas. A severe eye hazard, solid or concentrated solution destroys tissue on contact.

Extinguishing Media: Use any media suitable for extinguishing supporting fire.

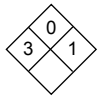
Flash Point: Not flammable.

Autoignition temperature: N/A

Explosion Limits: Lower: N/A **Upper:** N/A

NFPA

0 = Minimal
1 = Slight
2 = Moderate
3 = Serious
4 = Severe



Section 6 Accidental Release Measures

Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation. Absorb with inert dry material, sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water. Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

(2008 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK, (PHH50-ERG2008), GUIDE # 154)

Section 7 Handling & Storage — CORROSIVE STORAGE CODE WHITE

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep container tightly closed. For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.
Handling: Use with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid ingestion. Do not inhale dusts or mist. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.
Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances.

Section 8 Exposure Controls / Personal Protection

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If misty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical & Chemical Properties

Physical state: Liquid.
Appearance: Clear, colorless.
Odor: No odor.
pH: N/A
Vapor pressure (mm Hg): 14 (water)
Vapor Density (Air = 1): 0.7 (water)
Evaporation rate (Water = 1): < 1
Viscosity: N/A
Boiling point: ~100°C (212°F) (water)
Freezing / Melting point: ~0°C (32°F) (water)
Decomposition temperature: N/A
Solubility in water: Complete.
Specific gravity (H_2O = 1): ~1.1
Percent volatile (%): 85%
Molecular formula: Mixture.
Molecular weight: Mixture.

Section 10 Stability & Reactivity

Chemical stability: Stable
Hazardous polymerization: Will not occur.
Conditions to avoid: Excessive temperatures, heat, sparks, open flame and other sources of ignition.

Incompatibilities with other materials: Acids, aluminum, halogens, nitro compounds, organic materials, acid chlorides, acid anydrides, magnesium, copper, tin and zinc.

Hazardous decomposition products: Hydrogen gas in contact with metals.

Section 11 Toxicological Information

Effects of overexposure: Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through skin. Material is extremely destructive to tissues of the mucous membranes, upper respiratory tract, skin and eyes. Inhalation may be fatal as a result of spasm, inflammation and edema of the larynx and bronchi, chemical pneumonitis and pulmonary edema. Symptoms of exposure may include burning sensation, coughing, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea and vomiting. Exercise appropriate procedures to minimize potential hazards.

RTECS #: TT2100000 (as potassium hydroxide)
ORAL-RAT LD50: 273 mg/kg (as potassium hydroxide)

Section 12 Ecological Information

Data not yet available.

Section 13 Disposal Considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport Information

UN/NA number: UN1814
Shipping name: Potassium hydroxide, solution
Hazard class: 8
Packing group: II
Exceptions: Limited quantity equal to or less than 1 Lt.

Section 15 Regulatory Information

As potassium hydroxide: TSCA-listed, EINECS-listed (215-181-3), RCRA code D002, D003, DSL-listed.

Section 16 Additional Information

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. * Hazardous Materials Industrial Standards.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Innovating Science® by Aldon Corporation
"cutting edge science for the classroom"
221 Rochester Street
Avon, NY 14414-9409
(585) 226-6177

 # MSDS: PP0599
Date de révision: 4 janvier, 2012
Vérifié par: James A. Bertsch

MSDS #: PP0599

Section 1 L'information de produit chimique et de compagnie

Produit	**HYDROXYDE DE POTASSIUM, SOLUTION DE 15%**
Synonymes	Hydroxyde de potassium, solution de l'eau

CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De Secours D'Heure (800) 424-9300

Section 2 Identification De Risques

Vue d'ensemble de secours

DANGER! CORROSIF!
NOCIF EN CAS D'INGESTION. CAUSE DES BRÛLURES.
Évitez le contact avec la peau, les yeux et l'habillement.
Ne pas inhalez les vapeurs ou le jet.
On ne connaît aucun organe de cible.

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère

Santé	3
Inflammabilité	0
Réactivité	1
Contact	3

HMIS *

Section 3 Composition / Information Sur Des Ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	TLV Units (ACGIH 2001)
Hydroxyde de potassium	1310-58-3	15%	TWA: C 2 mg/m^3
L'eau	7732-18-5	85%	Aucun établi.

Section 4 Mesures De Premiers Soins

INGESTION: Consulter une médecin ou le centre de poison commande immédiatement. Induisez le vomissement seulement s'informé par le personnel médical approprié.

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.

CONTACT OCULAIRE: Vérifer si la victime porte des verres de contact et dans ce cas lui les enlever. Rincer les yeux immèdiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupiéres 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.

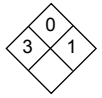
Section 5 Mesures De Lutte Contre l'Incendie

Informations générales: En états du feu, portez un appareil respiratoire de NIOSH/MSHA-approved art de l'auto-portrait-contained et une pleine vitesse protectrice. En états dul feu, l'eau peut s'evaporer de cette solution, qui peut causer les produits dangereux de décomposition d'etre formée comme poussiere ou vapeur. Employez le jet d'eau pour maintenir les récipients feu-exposés frais. Le contact avec quelques métaux peut produire du gaz d'hydrogène. Une solution de danger, pleine ou concentrée grave détruit le tissu sur le contact.

S'éteindre des médias: Employez tous les médias appropriés pour s'éteindre le feu de support.
Point d'éclair: Ininflammable.
La température d'auto-allumage: Sans objet.
Limites d'explosion: Seuil minimal: Sans objet. **Seuil maximal:** Sans objet.

NFPA

0 = Minimal
1 = Léger
2 = Modéré
3 = Sérieux
4 = Sévère



Section 6 Mesures De Déchargement Accidentel

Évacuez le personnel hors de danger. Utilisez le matériel de protection personnel approprié comme indiqué dans la section 8. Fournissez à ventilation proportionnée. Absorbez avec le matériel sec inerte, balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Secteur de flaque de lavage avec de l'eau le savon et. Évitez l'écoulement dans donnent l' assaut à les égouts et les fossés qui mènent aux voies d'eau.

(GUIDE DE MESURES D'URGENCES (GMU2008), (PHH50-ERG2008), GUIDE # 154)

Section 7 Manipulation Et Stockage CORROSIF CODE D'ENTREPOSAGE BLANC

Étiquette lue sur le récipient avant utilisation. Ne portez pas les verres de contact en travaillant avec des produits chimiques. Récipient de subsistance étroitement fermé. Pour l'usage de laboratoire seulement. Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage. Subsistance hors de portée des enfants. **Manipulation:** Utilisation avec à ventilation proportionnée. Évitez le contact avec les yeux, la peau et l'habillement. Évitez l'ingestion. N'inhalez pas les poussières ou la brume. Lavage complètement après manipulation. Habillement de lavage avant réutilisation. **Stockage:** Magasin dans un secteur frais, sec, bien-aéré loin des substances incompatibles.

Section 8 Commandes D'Exposition / Protection Personnelle

Commandes de technologie: Des équipements stockant ou utilisant ce matériel devraient être équipés d'un service d'eyewash et une douche et un feu de sûreté s'éteignant le matériel. Personnel devraient porter des verres de sûreté, des lunettes, ou le masque de protection, le manteau de laboratoire ou le tablier, gants protecteurs appropriés, le feu s'éteignant le matériel. Employez à ventilation proportionnée pour maintenir des concentrations aéroportées basses. **Protection respiratoire:** Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. En cas de les conditions brumeux, travaillez dans le capot de vapeur ou portez un respirateur de NIOSH/MSHA-approved.

Section 9 Propriétés Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide.
Apparence: Sans couleur et claire.
Odeur: Aucune odeur.
pH: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): 14 (l'eau)
Densité De Vapeur (air = 1): 0,7 (l'eau)
Taux d'évaporation (L'eau = 1): <1
Viscosité: Sans objet.
Point d'ébullition: ~100°C (212°F) (l'eau)
Point de congélation/de fusion: ~0°C (32°F) (l'eau)
La température de décomposition: Sans objet.
Solubilité dans l'eau: Complete.
Gravité spécifique (Eau = 1): ~1,1
Pour cent volatils (%): 85%
Formule moléculaire: Mélange.
Poids moléculaire: Mélange.

Section 10 Stabilité Et Réactivité

Stabilité chimique: Stable
Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.
Conditions à éviter: Les températures excessives, la chaleur, étincelles, flamme nue et d'autres sources d'allumage.

Incompatibilités avec d'autres matériaux: Acides, aluminium, halogènes, dérivés nitrés, matériaux organiques, chlorures acides, anydrides acides, magnésium, cuivre, étain et zinc.

Produits dangereux de décomposition: Gaz d'hydrogène en contact avec le metaux.

Section 11 L'Information Toxicologique

Effets de surexposition: Nocif en cas d'ingestion, en cas d'inhalation ou absorbé par la peau. Le matériel est extrêmement néfaste pour des tissus des muqueuses, de la région respiratoire supérieure, de la peau et des yeux. L'inhalation peut être mortelle en raison du spasme, l'inflammation et l'oedème du larynx et les bronches, la pneumonite chimique et l'oedème pulmonaire. Les symptômes de l'exposition peuvent inclure la sensation brûlante, la toux, wheezing, le laryngitis, la brièveté du souffle, le mal de tête, la nausée et le vomissement. Procédures appropriées d'exercice pour réduire au minimum des risques.

RTECS #: TT2100000 (comme hydroxyde de potassium)
ORAL-RAT LD50: 273 mg/kg (comme hydroxyde de potassium)

Section 12 L'Information Écologique

Données pas encore disponibles.

Section 13 Considérations De Disposition

Ces directives de disposition sont prévues pour la disposition des quantités de catalogue-taille seulement. Les règlements fédéraux peuvent appliquer au récipient vide. L'état et/ou les règlements locaux peuvent être différents. Débarassez-vous selon tous les gens du pays, état et règlements fédéraux ou contrat avec une agence chimique autorisée de disposition. Le matériel propre peut être débarassé dans un remblai sanitaire ou être débarassé dans un incinérateur approuvé.

Section 14 L'Information De Transport

Nombre d'UN/NA: UN1814
Nom d'expédition: Hydroxyde de potassium, solution
Classe de risque: 8
Groupe d'emballage: II
Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Lt.

Section 15 L'Information De Normalisation

Comme hydroxyde de potassium: TSCA-liste, EINECS-liste (215-181-3), RCRA code D002, D003, DSL-liste.

Section 16 L'Information Additionnelle

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 à trait à l'exactitude ou à l'état complet de l'information contenue dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matérial 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.