

Section 1 Identification

Page E1 of E2

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
 "Cutting edge science for the classroom"
 221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (585) 226-6177

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
 For laboratory and industrial use only.
 Not for drug, food or household use.

Product	POTASSIUM HYDROXIDE
Synonyms	Caustic Potash ; Potassium Hydrate

Section 2 Hazards identification

Signal word: DANGER
Pictograms: GHS05 / GHS07
Target organs: None known.



GHS Classification:
 Acute toxicity oral (Category 4)
 Skin corrosion (Category 1A)
 Serious eye damage (Category 1)
 Acute aquatic toxicity (Category 3)
 Corrosive to metals (Category 1)

GHS Label information: Hazard statement:
 H290: May be corrosive to metals.
 H302: Harmful if swallowed.
 H314: Causes severe skin burns and eye damage.
 H402: Harmful to aquatic life

Precautionary statement:

P234: Keep only in original packaging.
 P260: Do not breathe dust.
 P264: Wash hands thoroughly after handling.
 P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
 P273: Avoid release to the environment.
 P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 P301+P330+P331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
 P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor.
 P303+P361+P353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
 P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
 P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
 P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P317: Get medical help.
 P363: Wash contaminated clothing before reuse.
 P390: Absorb spillage to prevent material damage.
 P405: Store locked up.
 P406: Store in a corrosion resistant container with a resistant inner liner.
 P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Not Known
 Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Potassium hydroxide	1310-58-3	100%	215-181-3

Section 4 First aid measures

INGESTION: HARMFUL IF SWALLOWED. 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: CAUSES EYE DAMAGE. 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 ABSORPTION: CAUSES SKIN BURNS. Remove contaminated clothing. Flush thoroughly with mild soap and water. If irritation occurs, get medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

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

Protective Actions for Fire-fighters: In fire conditions, wear a NIOSH/MSHA-approved self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.

Specific Hazards: During a fire, irritating and highly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Evacuate personnel to safe area. Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Provide adequate ventilation.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Sweep or vacuum up and place in a suitable container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Section 1 Identification

Page F1 of F2

INNOVATING SCIENCE® by Aldon
 "Cutting edge science for the classroom"
 221 Rochester Street
 Avon, NY 14414-9409
 (585) 226-6177

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
 Secours D'Heure (800) 424-9300**
 Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
 Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	HYDROXYDE DE POTASSIUM
---------	------------------------

Synonymes	Caustique potash ; Hydrate de potassium
-----------	---

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: DANGER

Pictogrammes: GHS05 / GHS07

Les organes cibles: Aucun connu.



Classification par le GHS:

Corrosive to metals (Catégorie 1)

Acute toxicity oral (Catégorie 4)

Skin corrosion (Catégorie 1A)

Serious eye damage (Catégorie 1)

Acute aquatic toxicity (Catégorie 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

H302: Nocif en cas d'ingestion.

H314: Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H402: Nocif pour la vie aquatique.

Déclarations de précaution:

P234: Conserver uniquement dans son emballage d'origine.

P260: Ne pas respirer les poussières.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P273: Évitez le rejet dans l'environnement.

P280: Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P301+P330+P331: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P317: Obtenez de l'aide médicale.

P363: Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P390: Absorber le déversement pour éviter tout dommage matériel.

P405: Garder sous clef.

P406: Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante.

P501: Éliminer le contenu / récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale / régionale / nationale.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - pas connu

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Hydroxyde de potassium	1310-58-3	100%	215-181-3

Section 4 Premiers soins

INGESTION: NOCIF EN CAS D'INGESTION. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. Provoquer le vomissement seulement si elle est informée par le personnel compétent médicaux. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente.

INHALATION: Sortir au grand air. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux.

CONTACT AVEC LES YEUX: PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES. Vérifier et enlever les lentilles de contact. Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps en temps. Obtenez une attention médicale immédiate.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PROVOQUE DES BRÛLURES. Enlever les vêtements contaminés. Rincer soigneusement avec du savon doux et d'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Utilisez des supports adaptés pour éteindre le feu à l'appui.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire NIOSH / MSHA approuvé autonome et un équipement complet de protection. Utiliser un jet d'eau pour maintenir incendie refroidir les conteneurs exposés.

Dangers spécifiques: En cas d'incendie, des gaz irritants et très toxiques peuvent être générés par la décomposition thermique ou la combustion.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Évacuer le personnel vers la zone sûre. Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Assurer une ventilation adéquate.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Balayez ou nettoyez à l'aspirateur vers le haut et placez dans un récipient approprié pour la disposition appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. N'inhaler pas les poussières. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Stocker dans un endroit frais, sec et bien aéré, loin des substances incompatibles.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Hydroxyde de potassium	STEL: C 2mg/m ³	None established	STEL: C 2mg/m ³

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide, granules blancs. Odeur: Aucune odeur. Seuil de l'odeur: Données non disponibles. pH: Données non disponibles. Point de fusion / congélation: 361°C (682°F) Point d'ébullition: 1320°C (2408°F) Point d'éclair: Ininflammable.	Taux d'évaporation (L'eau = 1): Données non disponibles Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles Pression de vapeur (mm Hg): 1 mm @ 719°C Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles Densité relative (gravité spécifique): 2,044 Solubilité (s): Complète dans l'eau.	Coefficient de partage: Données non disponibles. Auto-inflammation: Données non disponibles. Température de décomposition: Données non disponibles. Viscosité: Données non disponibles. Formule moléculaire: KOH Poids moléculaire: 56,11
---	---	--

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Les températures excessives qui causent l'évaporation.

Matières incompatibles: Acides, aluminium, halogènes, dérivés nitrés, matériaux organiques, chlorures acides, anhydrides acides, magnésium, cuivre, étain et zinc.

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

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: 365 mg/kg (IUCLID dataset)

La corrosion de la peau et l'irritation: Peau de lapin - Corrosif

Des lésions oculaires graves / irritation: Yeux-lapin - Corrosif

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Données non disponibles

Mutagenicité des cellules germinales: Données non disponibles

Cancérogène: Données non disponibles

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Reproductive toxicity: Données non disponibles

STOT-exposition unique: Données non disponibles

STOT-une exposition répétée: Données non disponibles

Risque d'aspiration: Données non disponibles

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Peut être nocif par inhalation.

Ingestion: Nocif en cas d'ingestion.

Peau: Contact avec la peau provoque des brûlures.

Yeux: Le contact provoque des dommages.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Voir les effets sanitaires potentiels ci-dessus.

Informations complémentaires: RTECS #: TT2100000

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Gambus affinis (fish, fresh water), LC50 = 85 mg/l/24 hours

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponible

Toxicité pour les algues: Pas de données disponible

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponible

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponible

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: UN1813

Nom d'expédition: Hydroxyde de potassium, solide

Classe de danger: 8

Groupe d'emballage: II

Quantité à déclarer: 1,000 lbs (454 kg)

Polluant marin: No

Exceptions: Quantité limitée égale à ou moins de 1 Kg

2024 ERG Guide #: 154

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Hydroxyde de potassium	Listed	Listed	D002, D003	Listed	Not listed

Section 16 Autres informations

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.