

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Potassium hydroxide 45% liquid
- **Code du produit:** 1113601
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Production de verre, nettoyeur, nettoyeur de procédés, Industrie pétrolière
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Unipex Solutions Canada Inc.
1570 rue Ampere, Suite 106
BOUCHERVILLE, J4B7L4, QUÉBEC, CANADA
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **Numéro d'appel d'urgence:** 24hrs: 1-647-329-1052

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Corrosif

Provoque de graves brûlures.



Nocif

Nocif en cas d'ingestion.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul des directives internationales.

- **Système de classification:**

La classification correspond aux publications actuelles des listes de substances internationales et est complétée par des indications tirées de la littérature et des indications fournies par l'entreprise.

- **Éléments d'étiquetage**

- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Corrosif

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

hydroxyde de potassium

- **Phrases R:**

Nocif en cas d'ingestion.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 1)

Provoque de graves brûlures.

· Phrases S:

Conserver sous clef et hors de portée des enfants.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

· Principaux dangers:

· WHMIS-symboles:

D1B - Matières toxiques ayant des effets toxiques immédiats et graves

E - Matières corrosives



· Système de classification:

· NFPA données (gamme 0-4)



Santé = 4

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

· HMIS données (gamme 0-4)



Santé = 4

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

· Autres dangers

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT: Non applicable.

· vPvB: Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

· Caractérisation chimique: Mélanges

· Description: Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· Composants dangereux:

1310-58-3	hydroxyde de potassium	51.0%
-----------	------------------------	-------

· Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

· Description des premiers secours

· Remarques générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 2)

· **Après inhalation:**

Si des effets indésirables surviennent, déplacer en zone non contaminée. Pratiquer la respiration artificielle s'il n'y a plus de respiration. Si la respiration est difficile, l'oxygène devrait être administré par du personnel qualifié. Si la respiration ou le pouls a cessé, demander une personne formée pour l'administration des soins de base (réanimation cardio-pulmonaire et / ou Défibriateur automatique externe) et appeler les services d'urgence immédiatement.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:**

Rincer immédiatement la zone affectée avec beaucoup d'eau tout en retirant les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Jeter les articles en cuir contaminés. Consulter un médecin immédiatement.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement les yeux avec un jet d'eau pendant au moins 15 minutes, en maintenant les paupières écartées afin d'assurer l'irrigation complète de tous les tissus de l'oeil et de la paupière. Nettoyer les yeux plusieurs secondes est essentiel pour atteindre une efficacité maximale. Consulter un médecin immédiatement.

· **Après ingestion:**

Ne rien faire avaler à une personne inconsciente ou convulsive. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Faire boire de grandes quantités d'eau. Si le vomissement se produit spontanément, dégager les voies respiratoires. Donner plus d'eau quand les vomissements cessent. Consulter un médecin immédiatement.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

L'absence de signes ou de symptômes de brûlures visibles n'exclut pas de manière fiable la présence d'une lésion tissulaire réelle. Des dommages probables aux muqueuses peuvent contre-indiquer l'utilisation du lavage gastrique.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Non-combustible, la substance elle-même ne brûle pas, mais peut se décomposer lorsqu'elle est chauffée pour produire des vapeurs corrosives et / ou toxiques. Peut réagir avec les métaux chimiquement réactifs tels que l'aluminium, le zinc, le magnésium, le cuivre, etc pour libérer du gaz d'hydrogène qui peut former des mélanges explosifs avec l'air.

· **Conseils aux pompiers**

Éloigner le récipient du lieu d'incendie, si cela peut se faire sans risque. Refroidir les récipients avec de l'eau. Porter un respirateur approuvé NIOSH autonome à pression positive fonctionnant en mode demande de pression. Éviter le contact avec la peau.

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Éloigner les personnes non protégées.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Diluer avec beaucoup d'eau.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 3)

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Vacuum material and place in designated, labelled waste container.

Utiliser un neutralisant.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

· **Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manipulation et stockage

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter de respirer les traitement vapeur ou brouillard.

Ne recevez pas dans les yeux, sur peau, ou sur les vêtements

Laver soigneusement après manipulation.

En mélangeant, ajouter lentement à l'eau afin de minimiser la génération de chaleur et les éclaboussures.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Ne pas entreposer dans un contenant d'aluminium ou utiliser des raccords ou des lignes de transfert en aluminium, puisque du gaz d'hydrogène inflammable peut être généré.

· **Indications concernant le stockage commun:** Tenir à l'écart des substances incompatibles.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.

· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Installer une fontaine de lavage oculaire d'urgence et une douche dans la zone de travail immédiate.

CONTRÔLES D'INGÉNIERIE: Assurer une ventilation d'échappement locale où les poussières ou brouillards peuvent être générés. Se conformer aux limites d'exposition applicables.

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

1310-58-3 hydroxyde de potassium

EL (Canada) Valeur plafond: 2 mg/m³

EV (Canada) Valeur plafond: 2 mg/m³

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**

· **Équipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 4)

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Protection respiratoire:**

Un respirateur approuvé par NIOSH avec cartouches filtre N95 poussière / filtre de brouillard (1/2 masque) ou filtre N100 poussière / filtre de brouillard (masque complet) peuvent être admissibles dans certaines circonstances si les concentrations dans l'air dépassent les limites d'exposition, ou si les symptômes ont été observés révélant la surexposition. Si l'irritation oculaire se produit, un masque de visage complet doit être utilisé.

· **Protection des mains:**

Types de matériel de protection: caoutchouc butyle, caoutchouc naturel, nitrile, chlorure de polyvinyle (PVC), Tychem®, Tyvek®



Gants de protection

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**

Lorsqu'il y a un risque de contact avec des matières humides, porter un vêtement de protection Tychem® ou produit chimique semblable. Lorsqu'il y a un risque de contact avec la matière sèche, porter des combinaisons jetables adaptés à l'exposition aux poussières, comme le Tyvek®. Toujours placer les pantalons par-dessus les bottes. Bien nettoyer et sécher les vêtements bien propres et secs contaminés avant de les réutiliser. Jeter les articles en cuir contaminés.

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme: Liquide

Couleur: Incolore

· **Odeur:** Inodore

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** 12-14

· **Changement d'état**

Point de fusion: Non déterminé.

Point d'ébullition: 102 - 143 °C

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:**

Température de décomposition: Non déterminé.

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 5)

· Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur à 25 °C:	5 hPa (50% solution)
· Densité à 15.6 °C:	9.09 - 12.67 lbs/gal
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants:	
Eau:	49.0 %
VOC (CE)	0.00 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique** Stable
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter**
Mélange avec de l'eau, de l'acide, ou des matériaux incompatibles peut provoquer des projections et la libération de grandes quantités de chaleur. Réagit avec certains métaux en formant un gaz d'hydrogène inflammable. Du monoxyde de carbone peut se former lors d'un contact avec des sucres réducteurs, des produits alimentaires et de boissons dans des espaces clos.
- **Matières incompatibles:**
Acides, liquides inflammables, composés halogénés, le contact prolongé avec de l'aluminium, laiton, bronze, cuivre, plomb, étain, zinc ou d'autres métaux alcalins sensibles ou alliages.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
 - **Toxicité aiguë:**
- | | | |
|--|------|-----------------|
| · Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification: | | |
| 1310-58-3 hydroxyde de potassium | | |
| Oral | LD50 | 284 mg/kg (rat) |
- **Effet primaire d'irritation:**
 - **de la peau:** Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses.
 - **des yeux:** Effet fortement corrosif.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 6)

- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Nocif
Corrosif
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Ce produit présente une toxicité modérée pour les organismes aquatiques.
- **Persistance et dégradabilité**
Ce produit sera dissocié en forme ionique dans le milieu aquatique. Le dioxyde de carbone naturel neutralisera lentement cette matière.
- **Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Peut être réutilisé après traitement.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

- | | |
|---|---|
| · No ONU | |
| · DOT, TMD, IMDG, IATA | UN1814 |
| · Nom d'expédition des Nations unies | |
| · DOT | HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION |
| · TMD | 1814 HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION |
| · IMDG, IATA | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION |

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 7)

 · **Classe(s) de danger pour le transport**

 · **DOT**

 · **Class**

8 Matières corrosives.

 · **Label**

8

 · **TMD, IMDG, IATA**

 · **Classe**

8 Matières corrosives.

 · **Étiquette**

8

 · **Groupe d'emballage**

 · **DOT, TMD, IMDG, IATA**

II

 · **Dangers pour l'environnement:**

 · **Marine Pollutant:**

Non

 · **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières corrosives.

 · **Indice Kemler:**

80

 · **No EMS:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Alkalis

 · **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

 · **Indications complémentaires de transport:**

 · **TMD**

 · **Quantités limitées (LQ)**

1L

 · **Catégorie de transport**

2

 · **Code de restriction en tunnels**

E

 · **"Règlement type" de l'ONU:**

 UN1814, HYDROXYDE DE POTASSIUM EN SOLUTION,
8, II

15 Informations réglementaires

 · **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

 · **Liste canadienne des substances**

 · **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les ingrédients sont listés.

 · **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 04/09/2015

Révision: 04/09/2015

Nom du produit: Potassium hydroxide 45% liquid

(suite de la page 8)

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

1310-58-3 hydroxyde de potassium

· **Informations de danger relatives au produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Corrosif

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

hydroxyde de potassium

· **Phrases R:**

Nocif en cas d'ingestion.
Provoque de graves brûlures.

· **Phrases S:**

Conserver sous clef et hors de portée des enfants.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique:** Environment protection department.

· **Contact:** Narine Demirchian

· **Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A