

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Date de révision 06/15/2018

Version 1.7

SECTION 1. Identification**Identificateur de produit**

Numéro de produit	109919
Nom du produit	Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses
--------------------------	-----------------------

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

Société	Millipore (Canada) Ltd 109 Woodbine Downs Blvd. Unit 5 Etobicoke Ontario M9W 6Y1 Canada General Inquiries: +1 800-645-5476 Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5) MilliporeSigma est une entreprise de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.
---------	---

Numéro de téléphone en cas d'urgence	800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week
---	--

SECTION 2. Identification des dangers**Classification SGH**

Corrosif pour les métaux, Catégorie 1, H290
Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302
Corrosion de la peau, Catégorie 1A, H314
Dommages oculaires graves, Catégorie 1, H318

Voir la section 16 pour le texte complet des énoncés-H mentionnés dans cette section.

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Déclarations sur les risques

H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

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

Déclarations sur la sécurité

P234 Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.

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

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

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher.

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

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

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires pour les premiers secours sur cette étiquette).

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P390 Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P405 Garder sous clef.

P406 Stocker dans un récipient en acier inoxydable résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion.

P501 Eliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. Composition/Information sur les composants

Nature chimique	Solution aqueuse
-----------------	------------------

Composants dangereux

Nom Chimique (Concentration)

No. CAS

potassium hydroxide (>= 50 % - < 70 %)

1310-58-3

SECTION 4. Premiers soins

Description des mesures pour les premiers secours

Conseils généraux

Le secouriste doit se protéger.

Inhalation

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

Contact avec la peau

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Retirez les lentilles de contact.

Ingestion

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), éviter le vomissement (danger de perforation). Appeler immédiatement un médecin. Eviter les tentatives de neutralisation.

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Irritation et corrosion, Toux, Essoufflement, Vomissements, douleurs, collapsus, mort

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Danger d'opacification de la cornée.

Danger de perte de la vue !

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Pas d'information disponible.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Produit d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

Moyens d'extinction inadéquats

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/ce mélange.

Dangers particuliers relatifs à la substance ou au mélange

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Précautions à prendre par les pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Autres informations

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou souterraines.

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

SECTION 6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Eviter le contact avec la substance. Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

Conseil pour les secouristes:

Equipement de protection, voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Ramasser avec un matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® OH⁻ (Art.Nr. 101596). Evacuer pour l'élimination. Nettoyer la zone contaminée.

SECTION 7. Manipulation et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Exigences concernant les aires d'entreposage et les conteneurs

Ne pas utiliser des récipients en aluminium, étain ou zinc.

Bien fermé.

Conserver de +15°C à +25°C.

SECTION 8. Mesures de contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limite(s) d'exposition

Composants

Base	Valeur	Valeurs-seuils	Remarques
<i>potassium hydroxide 1310-58-3</i>			
CAD AB OEL	Limite supérieure :	2 mg/m ³	
CAD BC OEL	Limite supérieure :	2 mg/m ³	
MB OEL	Limite supérieure :	2 mg/m ³	
CAD ON OEL	Limite supérieure :	2 mg/m ³	
OEL (QUE)	Limite supérieure :	2 mg/m ³	

Recirculation interdite.

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport personnelle.

Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Protection du visage/des yeux

Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection des mains

contact total:

Matériau des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
décal de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matériau des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
décal de rupture:	> 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Autres équipement de protection

vêtements de protection

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de filtre recommandé : Filtre P 2

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	sans odeur
Seuil de l'odeur	Sans objet
pH	> 13.5 à 68 °F (20 °C)
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit

109919

Version 1.7

Nom du produit

Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	1.58 g/cm ³ à 68 °F (20 °C)
Densité relative	Pas d'information disponible.
Solubilité dans l'eau	à 68 °F (20 °C) soluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non
Corrosion	Peut être corrosif pour les métaux.

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Voir ci-dessous

Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Possibilité de réactions violentes avec :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

azides, Acides forts, anhydrides, Hydrocarbures, oxydes non métalliques, phosphore, composés nitrés organiques, halogène oxydes, halogénures d'oxydes non métalliques, Hydrocarbure halogéné, composés halogène-halogène, halogènes, Métaux alcalino-terreux, composés de l'ammonium, Métaux légers, Métaux

Dégage de l'hydrogène en présence de métaux.

Conditions à éviter

aucune information disponible

Produits incompatibles

tissus animaux/végétaux, verre, matières plastiques distinctes, Métaux

Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

SECTION 11. Informations toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Route probable d'exposition

Contact avec les yeux, Contact avec la peau

Toxicité aiguë par voie orale

Symptômes: Douleur, choc, Vomissements, oedèmes, collapsus, mort, En cas d'ingestion, brûlures graves de la bouche et de la gorge, et danger de perforation de l'oesophage et de l'estomac.

Estimation de la toxicité aiguë: 593.58 mg/kg

Méthode de calcul

Toxicité aiguë par inhalation

Symptômes: brûlures des muqueuses, Toux, Essoufflement, Conséquences possibles: lésion des voies respiratoires, L'inhalation peut provoquer des oedèmes des voies respiratoires.

Irritation de la peau

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Mélange provoque de graves brûlures.

Irritation des yeux

Danger d'opacification de la cornée. Mélange provoque des lésions oculaires graves. Danger de perte de la vue !

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, exposition unique.

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, expositions répétées.

Risque d'aspiration

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

Cancérogénicité

IARC

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit

109919

Version 1.7

Nom du produit

Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

OSHA

supérieures ou égales à 0.1% n'a été identifié comme
cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par
l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux
supérieurs ou égaux à 0,1 % ne figure sur la liste des
carcinogènes règlementés de l'OSHA.

NTP

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations
plus grandes que ou égales à 0.1% n'a été identifié comme
cancérogène reconnu ou présumé par NTP (Programme
national de toxicologie - Etats-Unis).

ACGIH

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux
supérieurs ou égaux à 0.1 % n'est identifié comme cancérogène
ou potentiellement cancérogène par l'ACGIH (Conférence
américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux).

Autres informations

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Composants

potassium hydroxide

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 Rat: 333 mg/kg

OCDE Ligne directrice 425

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: Provoque des brûlures.

(IUCLID)

Étude in vitro

Résultat: Corrosif

OCDE Ligne directrice 431

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: Provoque des lésions oculaires graves.

Directives du test 405 de l'OECD

Sensibilisation

Test de sensibilisation: Cobaye

Résultat: négatif

(IUCLID)

Mutagénéicité de la cellule germinale

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(IUCLID)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

SECTION 12. Informations écologiques

Écotoxicité

Pas d'information disponible.

Persistence et dégradabilité

Biodégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Potentiel bioaccumulatif

Pas d'information disponible.

Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

Information écologique supplémentaire

Effets biologiques:

Effet nocif par modification du pH. Même en cas de dilution cette substance peut former des mélanges caustiques avec l'eau.

Neutralisation possible dans les stations d'épuration.

Éviter tout déversement dans l'environnement.

Composants

potassium hydroxide

Toxicité pour les poissons

CL50 *Gambusia affinis* (*Gambusie/Guppy sauvage*): 80 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biodégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

Sans objet

PBT/vPvB: Non applicable pour les substances inorganiques

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit 109919
Nom du produit Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

Version 1.7

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre (DOT)

No. UN UN 1814
Nom d'expédition POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe 8
Groupe d'emballage II
Dangereux pour l'environnement --

Transport aérien (IATA)

No. UN UN 1814
Nom d'expédition POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe 8
Groupe d'emballage II
Dangereux pour l'environnement --
Précautions spéciales pour les utilisateurs non

Transport maritime (IMDG)

No. UN UN 1814
Nom d'expédition POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe 8
Groupe d'emballage II
Dangereux pour l'environnement --
Précautions spéciales pour les utilisateurs oui
No EMS F-A S-B

SECTION 15. Informations réglementaires

Etats-Unis

Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (RPD) et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

État actuel de notification

TSCA: Tous les composants de ce mélange font partie de l'inventaire TSCA.
DSL: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne

SECTION 16. Autres informations

Conseils relatifs à la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le RPD)

Numéro de produit

109919

Version 1.7

Nom du produit

Hydroxyde de potassium en solution for 1000 ml
c(KOH) = 0.5 mol/l (0.5 N) Titrisol®

l'intention des opérateurs.

Étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

Déclarations sur les risques

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.

Déclarations sur la sécurité

Prévention

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

Intervention

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

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

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Clé ou légende des abréviations et acronymes

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

Date de révision 06/15/2018

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.