

World Headquarters
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

MSDS No: M00216

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTERPRISE

Nom du produit: Solution d'hydroxyde de potassium, 8 N
Numéro de catalogue: 28249

HACH LANGE GmbH
Willstätterstrasse 11
40549 Düsseldorf, Germany
+49-(0)211-52880
E-mail:SDS@hach-lange.de

Numéros de téléphone d'urgence:
(Médical)
(+49 (0) 6131 19240) 24 Heures

Service responsable:
HACH LANGE FRANCE S.A.S.
8, mail Barthélémy ThimonnierLognes
F-77437, F-77437 Marne-La-Vallée cedex 2 France
+33 (0) 820 20 14 14
E-mail: info@hach-lange.fr

Numéro de téléphone d'appel d'urgence
+33 (0) 1 25 15 151 Service 24 heures

HACH LANGE NV/SA
Motstraat 54
B-2800, Mechelen Belgique
+32 (0)15 42 35 00
E-mail: info@hach-lange.be

+32 (0) 70 245245 Service 24 heures

HACH LANGE
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424, Rheineck Suisse
+41 (0)71 886 91 11
E-mail: info@hach-lange.ch

+ 41 (0) 1 2515151 Service 24 heures

HACH LANGE MAROC SARLAU
Villa 14 – Rue 2 Casa Plaisance,
Quartier Racine Extension, MA-Casablanca 20000 ZZ
+212 (0)522 97 95 75
E-mail: info-maroc@hach-lange.com

Numéro FDS: M00216

Nom chimique: Non applicable

Formule chimique: Non applicable

Famille chimique: Non applicable

Utilisation de la substance/préparation: Détermination du calcium Détermination de la dureté Tampon

CAS No.: Non applicable

Risque: Provoque des brûlures graves

Fiche de données de sécurité conformément à la Réglementation (EU) No. 1907/2006 (REACH):

Date de préparation de la fiche de données de sécurité du produit:

Jour: 01

Mois: Octobre

Année: 2010

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Mesures d'urgence:

Apparence: Liquide transparent incolore

Odeur: Irritant

Symboles: C - CORROSIF

Phrases R: R 22: Nocif par ingestion. R 35: Provoque de graves brûlures.

Equipement de protection:

Risques potentiels pour la santé:

Contact des yeux: Provoque de graves brûlures.

Contact de la peau: Provoque de graves brûlures.

Absorption par la peau: Aucun n'a été signalé

Organes cibles: Aucun n'a été signalé

Ingestion: Nocif Cause: Douleurs abdominales Vomissements Peut causer: La mort

Organes cibles: Aucun n'a été signalé

Inhalation: Provoque: Des brûlures graves Des étternuements Une toux Des malaises Des bronchospasmes Peut provoquer: La mort

Organes cibles: Aucun n'a été signalé

Conditions médicales aggravées: Pré-existant(e) Etat des yeux Etat de la peau Etat du système respiratoire

Effets chroniques: Aucun n'a été signalé

Information sur cancer / toxicité pour la reproduction:

Ce produit ne contient aucun produit chimique contenu dans la liste de l'IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

Autre cancer/toxicité à la reproduction: Aucun n'a été signalé

Produits toxicologiquement synergiques: Aucun n'a été signalé

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Eau déminéralisée

Numéro CEE: 2317912

CAS No.: 7732-18-5

Gamme de pourcentage: 50,0 - 60,0

Unités de pourcentages: volume / volume

Symbole CEE d'ingrédient: Non applicable

Appellation R d'ingrédient: Non applicable

TLV: Non établies

PEL: Non établies

Limites d'exposition professionnelle CEE: Non établies

Hydroxyde de potassium

Numéro CEE: 2151813

CAS No.: 1310-58-3

Gamme de pourcentage: 40,0 - 50,0

Unités de pourcentages: poids / volume

Symbole CEE d'ingrédient: C - CORROSIF Xn - NOCIF

Appellation R d'ingrédient: R 22: Nocif par ingestion. R 35: Provoque de graves brûlures.

TLV: 2mg/m³ maximum

PEL: 2 mg/m³ maximum

Limites d'exposition professionnelle CEE: 2 mg/m³

4. PREMIERS SECOURS

Contact de yeux: Rincer immédiatement les yeux à grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin.

Contact de la peau: Rincer abondamment la peau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Donner 1 à 2 verres d'eau. Appeler immédiatement un médecin. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente.

Inhalation: Transporter la victime à l'air libre. Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Appeler un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Le produit ne brûle pas.

Produits de combustion dangereux: Cette matière ne brûle pas
Risque d'incendie / explosion: Tout contact avec des métaux dégage du gaz hydrogène inflammable
Sensibilité aux décharges electro-statiques: Aucun n'a été signalé
Sensibilité aux chocs: Aucun n'a été signalé
Moyens d'extinction: Eau.
NE PAS utiliser d'agent extincteur: Non applicable
Instruction de lutte contre l'incendie: Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Avis sur les propriétés de dissémination:

Seuls les personnes dûment homologuées à s'occuper Voir chapitre 13, Instructions particulières pour l'élimination.

Technique d'endiguement: Résorber le liquide répandu au moyen d'un produit absorbant non réactif. Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement.

Technique de nettoyage: Recouvrir le produit déversé d'acide sec, tel que de l'acide citrique ou borique. Ramasser à la pelle la boue et la mettre dans un conteneur. Diluer dans une grande quantité d'eau. Ajuster le pH entre 6 et 9 au moyen d'un acide tel que de l'acide sulfurique ou citrique. Evacuer le matériau réagi vers la bonde à grande eau. Décontaminer la zone où s'est produit un épanchement au moyen d'une solution d'acide faible.

Procédure d'évacuation: Evacuer l'ensemble de la zone (dans un rayon de 5 m ou en fonction du plan d'urgence de l'entreprise) lorsque : Une quantité indéterminée a été renversée. Si la situation le permet, intensifier l'évacuation.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Eviter le contact avec: yeux peau les vêtements Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Laver soigneusement après manipulation. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.

Stockage: Stocker éloigné de: acides métaux peroxydes organiques matières combustibles Protéger de: chaleur gel

Instructions spéciales d'emballage: Non applicable

Utilisation de la substance/préparation: Détermination du calcium Détermination de la dureté Tampon

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mécanismes techniques particuliers à utiliser: Avoir un rince-yeux à proximité. Avoir une douche de secours à proximité. Utiliser un couvercle pour éviter toute exposition à la poussière, aux effluves et aux émanations Observer les mesures d'hygiène généralement appliquées en industrie lors de l'utilisation de ce produit.

Équipement personnel de protection:

Protection des yeux: Lunettes de protection avec plaquettes latérales et supérieures

Protection de la peau: Gants en caoutchouc jetables tablier de laboratoire

Protection contre l'inhalation: hotte aspirante

Protection des mains:

Mesures de précaution: Eviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements Ne pas respirer: La brume/vapeur Laver soigneusement après utilisation. Protéger de: Chaleur Geler

TLV: Non établies

PEL: Non établies

Limites d'exposition professionnelle CEE: Non établies

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence: Liquide transparent incolore

Etat Physique: Liquide

Odeur: Irritant

pH: 14

Pression de vapeur: 450,5 mm Hg @ 100 °C

Densité de vapeur (air = 1): Non déterminé

Point d'ébullition: > 100°C (> 212°F)

Point de congélation: Non déterminé

Point éclair: Non applicable

Méthode: Non applicable

Température d'autoignition: Non applicable

Limites d'inflammabilité:

Limites inférieures d'explosibilité: Non applicable
Limites supérieures d'explosibilité: Non applicable
Masse spécifique (eau = 1): 1,3
Taux d'évaporation: 0,18
Teneur en composés organiques volatils: Non applicable
Coefficient de répartition (n-octanol / eau): Non applicable
Solubilité dans:
Eau: Soluble
l'acide: Soluble
autre(s): Non déterminé
Corrosivité du métal:
Acier: Non déterminé
Aluminium: 21,311 po./an

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates
Conditions à éviter: Températures extrêmes.
Réactivité / Incompatibilité: Peut avoir une forte réaction au contact de : Acides Métaux peroxydes organiques
Matériaux combustibles
Produits de décomposition dangereux: Le contact avec les métaux peut dégager du gaz d'hydrogène inflammable :
Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Données toxicologiques du produit:
DL50: Aucun n'a été signalé
CL50: Aucun n'a été signalé
Données de toxicité cutanée: Aucun n'a été signalé
Données sur l'irritation de la peau et des yeux: Aucun n'a été signalé
Données relatives à la mutation: Aucun n'a été signalé
Données sur les effets de la reproduction: Aucun n'a été signalé
--
Données toxicologiques des composants: Hydroxyde de potassium Oral Rat DL50 = 365mg/kg
Ce produit ne contient aucun produit chimique contenu dans la liste de l'IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: --
Aucun renseignement écologique n'a été enregistré concernant ce produit.
Données écologiques des composants: --
Aucun renseignement de type écologique n'existe concernant les ingrédients.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

AVIS (Evacuation du produit): Ces instructions concernant l'évacuation du produit sont conformes aux règlements fédéraux et peuvent être remplacés par d'autres exigences d'état plus strictes. Prière de se reporter aux règlements locaux sur l'environnement pour plus de détails. En Europe : Les solutions chimiques et d'analyse doivent être mises au rebut conformément à la réglementation nationale en vigueur. L'emballage du produit doit être éliminé conformément à la réglementation spécifique du pays ou doit passer par un système de recyclage

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

I.C.A.O.:
Proper Shipping Name: Solution d'hydroxyde de potassium
--
Hazard Class: 8
Subsidiary Risk: NA
ID Number: UN1814

Packing Group: II

I.M.O.:

Proper Shipping Name: Solution d'hydroxyde de potassium

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: II

A.D.R.:

A.D.R. Proper Shipping Name: Solution d'hydroxyde de potassium

--

A.D.R Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

A.D.R. UN-Number: UN1814

Groupe d'emballage A.D.R.: II

Information supplémentaire: Il se peut que ce produit soit intégré à une trousse de réactifs composés de différentes matières dangereuses compatibles. Si le produit n'est PAS intégré à une trousse, c'est la classification donnée ci-dessus qui s'applique. Si le produit fait partie d'une trousse, la classification sera modifiée de la façon suivante: UN3316 Trousse chimique, classe 9/II ou III. S'il s'agit d'un produit non réglementé, la classification n'est pas applicable.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Inventaires nationaux:

Etat de l'inventaire CEE: L'ensemble des ingrédients utilisés pour la fabrication de ce produit est énuméré dans la nomenclature EINECS / ELINCS.

Numéro CEE: Non applicable

EEC LABEL COPY:

Symboles: C - CORROSIF

Phrases R: R 22: Nocif par ingestion. R 35: Provoque de graves brûlures.

Phrases S: S 26: En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S 36/37/39 : Porter des vêtements et des lunettes de protection, des gants et un masque convenables. S 45: En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Ingredients: Hydroxyde de potassium;

16. AUTRES INFORMATIONS

Références: Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Décision technique. Renseignements internes. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992.

Utilisation de la substance/préparation: Détermination du calcium Détermination de la dureté Tampon

Sommaire des révisions: Updates in Section(s) 14,

Legende:

NA - Non applicable

w/w - weight/weight

ND - Non déterminé

w/v - weight/volume

NV - Non disponible

v/v - volume/volume

RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR: Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programmes de sécurité de chaque site, en accord avec les règles et normes de sécurité en vigueur.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE SONT FONDEES SUR DES DONNEES CONSIDEREES COMME EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE CARANTIE EXPLICITE NI IMPLICITE N'EST FOURNIE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.

HACH COMPANY ©2010