

The following list contains the Material Safety Data Sheets you requested. Please scroll down to view the requested MSDS(s).

Product	MSDS	Distributor	Format	Language	Quantity
28232H	N/A	Hach Company	ROWGHS	French	1

Total Enclosures: 1

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

MSDS No: M00216

LA FICHE DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

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

Numéro de catalogue: 28232H

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

Numéros de téléphone d'urgence:
(Médical et Transport)
(303) 623-5716 24 Heures
(515)232-2533 8am - 4pm CST

Numéro MSDS: M00216

Nom chimique: Non applicable

Numéro de CAS: Non applicable

Additionnel n ° CAS (pour les formes hydratées): Non applicable

Formule chimique: Non applicable

Famille chimique: Non applicable

Utilisation prévue: Détermination du calcium Détermination de la dureté Tampon Réagent de laboratoire

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH:

Catégories de danger: Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Orl Corrosion/irritation cutanée: Skin Corr. 1A Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux: Met. Corr. 1 .

Les éléments du SGH Label:

DANGER



Mention(s) de danger: . Peut être corrosif pour les métaux. Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Mention de mise en garde: P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

HMIS:

Risque pour la santé: 3

Inflammabilité: 0

Réactivité: 1

Équipement de protection: X - Voir équipement de protection, Section 8.

NFPA:

Santé: 3

Flammabilité: 0

Reactivité: 1

Symbol: Non applicable

Classification dangereuse SIMDT (WHMIS): Catégorie E - Matières corrosives

Symbole SIMDT (WHMIS): Corrosif

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants dangereux selon le SGH:

Hydroxyde de potassium

Numéro de CAS: 1310-58-3

Formule chimique: KOH

Classification SGH: Toxicité aiguë (par voie orale) 4, H302; Corrosif pour la peau 1A, H314; Métal Corrosif, H290; Dangereux pour le milieu aquatique-aigu 3, H402;

Gamme de pourcentage: 40.0 - 50.0

Unités de pourcentages: poids / poids

PEL: 15 mg/m³ = de poussière inhalable; 5 mg/m³ = poussière respirable

TLV: 10 mg/m³ = de poussière inhalable; 3 mg/m³ = poussière respirable

Symbole SIMDT (WHMIS): CorrosifPoison violent

Composants dangereux selon le SGH: Non

Eau déminéralisée

Numéro de CAS: 7732-18-5

Formule chimique: H₂O

Classification SGH: Pas une substance dangereuse selon le SGH.

Gamme de pourcentage: 50.0 - 60.0

Unités de pourcentages: volume / volume

PEL: Non établies

TLV: Non établies

Symbole SIMDT (WHMIS): Non applicable

4. PREMIERS SECOURS

Information générale: Dans le cas de l'exposition, montrez cette fiche signalétique et l'étiquette (si possible) à un médecin.

Indications pour le médecin: Administrer un traitement symptomatique.

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

Contact de la peau: Enlever les vêtements contaminés, laver avant de les réutiliser, et ne permettent pas de travail. Appeler immédiatement un médecin. Rincer la peau à grande quantité d'eau pendant 15 minutes.

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

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

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Le produit ne brûle pas.

Instruction de lutte contre l'incendie: Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

Moyens d'extinction: Eau.

NE PAS utiliser d'agent extincteur: Non applicable

Risque d'incendie / explosion: Le contact avec l'acide ou oxydant fort peut générer une chaleur suffisante pour provoquer l'inflammation. Tout contact avec des métaux dégage du gaz hydrogène inflammable

Produits de combustion dangereux: Cette matière ne brûle pas

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Avis sur les propriétés de dissémination:

Seules les personnes dûment qualifiées pour répondre à une situation d'urgence impliquant des substances dangereuses peut répondre à un déversement selon les directives de votre entreprise d'intervention d'urgence et des procédures. Voir chapitre 13, Instructions particulières pour l'élimination. En dehors des États-Unis, l'intervention en cas de déversement de produits chimiques ne doit seulement être effectuée que par des personnes possédant les qualifications nécessaires en vertu des règlements étatiques ou locaux.

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

Technique de nettoyage: Si elle est autorisée par règlement, 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 du déversement avec une solution d'acide faible. Dans le cas contraire, Ramasser le produit déversé pour le mettre au rebut et placer le dans un récipient fermé Éliminer conformément aux réglementations locales, étatiques et fédérales ou des lois.

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.

No. du Guide de mesures à prendre en cas d'urgence émis par le Ministère des Transports américain: 154

7. 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: Conserver le produit dans son récipient d'origine lorsqu'il n'est pas utilisé. Maintenir le récipient hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Garder sous clef. Stocker éloigné de: acides Peroxydes organiques matières combustibles oxydants Protéger de: chaleur gel

Flammability Class: Non applicable

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mécanismes techniques particuliers à utiliser: Un système d'évacuation local et/ou général est recommandé pour maintenir les expositions à un niveau aussi faible que possible. Avoir un rince-yeux à proximité. Avoir une douche de secours à proximité. 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 contre les éclaboussures chimiques Installations adaptées (bassin oculaire ou bouteille) pour rincer les yeux

Protection de la peau: gants en néoprène / latex Dans l'UE, les gants sélectionnés doivent satisfaire aux exigences de la directive européenne 89/686/EEC et de la norme EN 374 qui en découle. tablier de laboratoire Il est nécessaire de disposer d'installations adaptées pour rincer ou doucher rapidement la peau qui a été exposée à des produits chimiques.

Protection contre l'inhalation: ventilation adéquate et/ou hotte aspirante

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 gel Eviter: Acides/vapeurs d'acide Oxydants Les matières organiques Les autres matières combustibles Les métaux

TLV: Non établies

PEL: Non établies

Limites d'exposition professionnelle (VLE) pour les ingrédients, voir la section 3 - Composition/informations sur les composants:

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence: Liquide transparent incolore

Etat Physique: Liquide

Poids moléculaire: Non applicable

Odeur: Irritant

Seuil de l'odeur: Non déterminé

pH: 14

Corrosivité du metal:

Corrosivité Classification: Classé comme corrosif pour les métaux.

Acier: Non déterminé

Aluminium: 541 mm / an (21,311 dans / an)

Masse spécifique (eau = 1): 1.3

Viscosité: 12,51 mPa ~ ~ +. = S à 0 ° C (32 ° F)

Solubilité dans:

eau: Soluble

l'acide: Soluble

autre(s): Non déterminé

Coefficient de répartition (n-octanol / eau): Non applicable

Coefficient de partage eau / huile: Non applicable

Point de congélation: -45 ° C (-49 ° F) - Estimation

Température de décomposition: Non applicable

Point d'ébullition: 112 ° C (234 ° F) - Estimation

Pression de vapeur: 450,5 mm de Hg à 100 ° C (212 ° F)

Densité de vapeur (air = 1): 0.62

Taux d'évaporation: 0.18

Teneur en composés organiques volatils: Non applicable

Propriétés d'inflammabilité: Le produit ne brûle pas.

Point éclair: Non applicable

Méthode: Non applicable

Limites d'inflammabilité:

Limites inférieures d'explosibilité: Non applicable

Limites supérieures d'explosibilité: Non applicable

Température d'autoignition: Non applicable

Propriétés explosives:

Non classé selon les critères du SGH

Propriétés d'oxydation:

Non classé selon les critères du SGH

Réactivité Propriétés:

Non qualifiés de autoréactives, pyrophoriques, auto-échauffement ou dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau selon les critères du SGH.

Gaz sous Pression:

Non classé selon les critères du SGH

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates

Sensibilité aux chocs: Aucune n'a été signalée

Sensibilité aux décharges électro-statiques: Aucune n'a été signalée

Réactivité / Incompatibilité: Peut avoir une forte réaction au contact de : Acides Métaux Peroxydes organiques
Matériaux combustibles Oxydants

Produits de décomposition dangereux: Le contact avec les métaux peut dégager du gaz d'hydrogène inflammable :

L'échauffement jusqu'à décomposition dégage: Oxyde de potassium

Conditions à éviter: Températures extrêmes. Contact avec de l'acide ou des vapeurs d'acide Contact avec des oxydants
Produits incompatibles

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicocinétique, métabolisme et distribution: Aucune information disponible pour le mélange.

Produits toxicologiquement synergiques: Aucune n'a été signalée

Toxicité aiguë: Estimation de toxicité aiguë (ATE) - Calculé à partir des données sur la toxicité des ingrédients Les données rapportées ci-dessous.

ATE Rat DL50 orale = 673 mg / kg

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (STOT-SE): Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répété (STOT-RE): Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

Corrosion / irritation cutanée: Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires: Corrosif pour les yeux.

Sensibilisation: Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

CMR Effets (cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction): Basé sur les principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

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

Ce produit ne contient aucun produit chimique contenu dans la liste du NTP (Programme National de Toxicologie)

Ce produit ne contient pas de substances cancérogènes répertoriées par l'OSHA aux États-Unis.

Symptômes / effets:

Ingestion: Nocif Cause: Douleur abdominale Vomissements Peut causer: La mort

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

Absorption par la peau: Aucune n'a été signalée

Effets chroniques: L'exposition excessive chronique peut provoquer Destruction de tout tissu avec lequel il entre en contact.

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

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: --

Aucun renseignement écologique n'est disponible concernant ce produit. Ne pas jeter dans une décharge. Recycler de manière appropriée. Ne pas rejeter dans l'environnement. Aucun potentiel de bioaccumulation Mobilité dans le sol: Haute Méthode utilisée pour l'estimation de la toxicité aquatique du mélange Méthode de sommation Factor M (multiplicador) para componentes muy tóxicos: 1

Données écologiques des composants: Hydroxyde de potassium: 96 h Gambusia affinis CL50 = 80 mg / L

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Numéro d'identification des déchets EPA: D002

Instructions spéciales (Evacuation du produit): Diluer le matériau à grande eau pour obtenir une solution de moins de 5%. Régler le pH à une valeur entre 6 et 9 au moyen d'acide sulfurique ou citrique. Si elle est autorisée par règlement, Ouvrir le robinet d'eau froide à fond et verser le produit réagi dans l'évier lentement. Rincer le système à grande eau. Dans le cas contraire, Renseignez-vous auprès des autorités étatiques, locales et municipales et auprès des entreprises de traitement des déchets pour obtenir des informations pertinentes concernant la mise au rebut appropriée des produits chimiques.

Récipients vides: Travailler dans un endroit bien ventilé, Rincer trois fois avec un dissolvant adéquat Recueillir l'eau de rinçage et en disposer selon les lois locales, étatiques ou fédérales. Se débarrasser du contenant vide comme de déchets normaux Le produit de rinçage des conteneurs vides est dangereux et doit être éliminé dans une installation homologuée par l'Agence E.P.A. Le produit de rinçage des conteneurs vides peut contenir suffisamment de produit pour qu'il soit nécessaire de s'en débarrasser de la même manière que les produits dangereux.

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 de produits chimiques et d'analyse doivent être mises au rebut en conformité avec les réglementations respectives du pays. L'emballage du produit doit être mis au rebut en conformité avec les réglementations spécifiques du pays ou doit être

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

D.O.T.:

Appellation Réglementaire: Hydroxyde de potassium, solution

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: II

T.D.G.:

Appellation Réglementaire: Hydroxyde de potassium, en solution

--

Classification: 8

Risque subsidiaire: NA

NIP: 1814

Groupe d'emballage: II

I.C.A.O.:

Appellation Réglementaire: Solution d'hydroxyde de potassium

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: II

I.M.O.:

Appellation Réglementaire: Solution d'hydroxyde de potassium

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: 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

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Ce produit répond aux critères d'une substance dangereuse au sens de la norme de communication des risques. (29 CFR 1910.1200)

E.P.A.:

S.A.R.A. Title III Section 311/312 Categorization (40 CFR 370): Immédiate (aigu) danger pour la santé

S.A.R.A. Title III Section 313 (40 CFR 372): Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis à des exigences de déclaration de la section 313 du Titre III de la LEP (États-Unis la réglementation).

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): Non applicable

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): Hydroxyde de potassium 1000 lbs. [454 kg]

304 EHS RQ (40 CFR 355): Non applicable

Clean Water Act (40 CFR 116.4): L'hydroxyde de potassium - RQ 1000 lbs.

RCRA: Contient RCRA substances réglementées. Voir la section 13, l'EPA des déchets Numéro d'identification.

State Regulations:

California Prop. 65: Aucun des produits chimiques dans ce produit figurent sur la liste California Prop 65.

Identification of Prop. 65 Ingredient(s): Non applicable

Etat de la règle perchlorate de Californie (CCR Title 22 Chap 33): Non applicable

Enregistrement de secrets industriels: Non applicable

Inventaires nationaux:

U.S. Inventory Status: Tous les ingrédients de ce produit sont inscrites à la TSCA 8 (b) l'inventaire (40 CFR 710).

Numéro de CAS: Non applicable

Etat d'inventaire canadien: Tous les ingrédients de ce produit sont compris dans la liste DSL.

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

Inventaire australien des substances chimiques Liste d'état (AICS): Tous les ingrédients sont répertoriés.

New Zealand Inventory (NZIoC) Status: Tous les composants sont listés ou dispensés soit.

Korean Inventory (KECI) Status: Tous les composants de ce produit sont énumérés soit, considéré comme le composé anhydre ou exonérées.

Japan (ENCS) Inventory Status: Tous les composants sont listés ou dispensés soit.

China (PRC) Inventory (MEP) Status: Tous les composants sont listés ou dispensés soit.

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. Opinion technique. Renseignements internes. Contaminants atmosphériques, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, 19 Janvier 1989. pp 2332-2983. Limites d'exposition Valeurs de TLV et les indices d'exposition biologique pour 1992-1993. Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, 1992.

Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3: 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.

Sommaire des révisions: . Une révision substantielle: Selon les stipulations de la réglementation (EU) N° 1272/2008, N°1907/2006 et le SGH des Nations Unies (ST/SG/AC.10/36/Add.3).et le SGH des Nations Unies (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

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

Jour: 22

Mois: Avril

Année: 2014

Fiche signalétique préparée: Fiche signalétique préparée par le Service de conformité des produits, poste 3350

Remarque d'évaluation CCHST: Il est offert en vertu de l'exemption d'étiquetage du SIMDUT comme spécifié dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) Section 17. Il est offert en vertu de la politique provisoire qui a été établie par Santé Canada permet l'utilisation de données de sécurité SGH-forme des feuilles au Canada avant la révision de la RCR au SGH. Ce produit a été classé et étiqueté conformément aux exigences du SGH (ST/SG/AC.10/36/Add.3). Cette fiche signalétique a été préparée conformément aux exigences du SGH (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

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 ©2015