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

Product	MSDS	Distributor	Format	Language	Quantity
1439901	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: M00449

LA FICHE DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: Sel tétrasodique EDTA 0.800 ± 0.004 M
Numéro de catalogue: 1439901

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: M00449
Nom chimique: Non applicable
Numéro de CAS: Non applicable
Additionnel n ° CAS (pour les formes hydratées): Non applicable
Formule chimique: Non applicable
Famille chimique: Mélange
Utilisation prévue: Réagent de laboratoire Détermination de la dureté Solution étalon

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH:
Catégories de danger: Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1 Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2
Les éléments du SGH Label:
DANGER

Mention(s) de danger: Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée.
Mention de mise en garde: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution àl'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. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

HMIS:
Risque pour la santé: 3
Inflammabilité: 0
Réactivité: 0
Equipement de protection: X - Voir équipement de protection, Section 8.

NFPA:
Santé: 3
Flammabilité: 0
Reactivité: 0
Symbol: Non applicable

Classification dangereuse SIMDT (WHMIS): Catégorie D, Division 2, Subdivision B - Matières toxiques
Symbole SIMDT (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants dangereux selon le SGH:

Sel Tétrasodique EDTA

Numéro de CAS: 64-02-8
Formule chimique: $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8\ 2H_2O$
Classification SGH: Toxicité aiguë (par voie orale) 4, H302; Des lésions oculaires 1, H318;
Gamme de pourcentage: 25.0 - 35.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 15 mg / m^3 la poussière totale, 5 mg / m^3 de poussière respirable
TLV: 10 mg/m^3 de poussière inhalable;3 mg/m^3 de poussière respirable

Symbole SIMDT (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

Formaldéhyde

Numéro de CAS: 50-00-0
Formule chimique: CH_2O
Classification SGH: Liq.Inflam. 4, H227; Tox.Aigu 3–oral 3, H301; Tox.Aigu 3–cutanée 3, H311; Corr.Peau 1B, H314; Sensib.Cutanée 1, H317; Tox.Aigu 3–inha. 3, H331; Sensib.Resp. 1, H334; Muta. 1, H341; Cancér. 2, H315 Tox.Repro. 2, H361; STOT–unique 1, H370; aqua-aigu 2, H401
Gamme de pourcentage: < 0.1
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 0.75 ppm
TLV: 0.3 ppm

Symbole SIMDT (WHMIS): Poison violentTout Autre Effet Toxique

Méthanol

Numéro de CAS: 67-56-1
Formule chimique: CH_3OH
Classification SGH: Flam. Liq 2, H225; Acute Tox 3 -Orl, H301; Acute Tox 3 -Derm, H311; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Acute Tox 3 -Inh, H331; Muta. 2, H341; Repr. 2, H361; STOT SE1, H370
Gamme de pourcentage: < 0.1
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 200 ppm
TLV: 200 ppm

Symbole SIMDT (WHMIS): Poison violentInflammable / CombustibleTout Autre Effet Toxique

Composants dangereux selon le SGH: Non

Eau déminéralisée

Numéro de CAS: 7732-18-5
Formule chimique: H_2O
Classification SGH: Pas une substance dangereuse selon le SGH.
Gamme de pourcentage: 65.0 - 75.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: Non établies
TLV: Non établies

Symbole SIMDT (WHMIS): Non applicable

---

4. PREMIERS SECOURS

Information générale: Dans le cas de l'exposition, montrent cette fiche signalétique et l'étiquette (si possible) à un médecin.
ndications 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. Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Appeler un médecin si une irritation se produit.
Inhalation: Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Transporter la victime à l'air libre.
Ingestion: Faire ingurgiter de grandes quantités d'eau. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

---

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Le matériau n'est pas classé comme étant inflammable selon les critères du système général harmonisé (GHS) Le produit ne brûle pas.
Instruction de lutte contre l'incendie: Comme dans tout feu, porter un equipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.
Moyens d'extinction: Utiliser le produit approprié aux conditions du feu environnant
NE PAS utiliser d'agent extincteur: Non applicable
Risque d'incendie / explosion: Aucune n'a été signalée
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: Résorber le liquide répandu au moyen d'un produit absorbant non réactif. Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement. Les dégagements de ce matériau peuvent contaminer l'environnement.
Technique de nettoyage: Recouvrir le produit déversé d'acide sec, tel que de l'acide citrique ou borique. Ramasser le matériau déversé et le placer dans un grand bécher, puis le diluer dans de l'eau. Ajuster le pH entre 6 et 9 au moyen d'un acide tel que de l'acide sulfurique ou citrique. Si elle est autorisée par règlement, Evacuer le matériau réagi vers la bonde à grande eau. Dans le cas contraire, Décontaminer la zone où s'est produit le déversement au moyen d'une solution à base de savon. 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 : 3 litres ou plus de liquide ont été renversés. 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: Non applicable

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Eviter le contact avec: yeux peau 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: Protéger de: chaleur
Flammability Class: Non applicable

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mácanismes techniques particuliers à utiliser: Observer les mesures d'hygiène généralement appliquées en industrie lors de l'utilisation de ce produit.
Equipement personnel de protection:
Protection des yeux: Lunettes de protection contre les éclaboussures chimiques
Protection de la peau: gants en nitrile 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
Protection contre l'inhalation: ventilation adéquate
Mesures de précaution: Eviter un contact avec: Les yeux La peau Ne pas respirer: La brume/vapeur Laver soigneusement après utilisation. Protéger de: Chaleur
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: Inodores

Seuil de l'odeur: Non applicable
pH: 10.2
Corrosivité du metal:
Corrosivité Classification: Non classé comme corrosif pour les métaux selon les critères du SGH
Acier: Non déterminé
Aluminium: Non déterminé
Masse spécifique (eau = 1): 1.160
Viscosité: Dynamique: 1,0 mPa * s / m2; Kinetic: 1,0 mm2 / s
Solubilité dans:
eau: Soluble
l'acide: Non déterminé
autre(s): Non déterminé
Coefficient de repartition (n-octanol / eau): Non applicable
Coefficient de partage eau / huile: Non applicable
Point de congélation: -14 °C (6 °F)
Température de décomposition: Non Déterminé
Point d'ebullition: 104 °C (219 °F)
Pression de vapeur: 23 mm Hg à 25 °C (77 °F)
Densité de vapeur (air = 1): 0.6
Taux d'evaporation: 1.1
Teneur en composés organiques volatils: Non applicable
Propriétés d'inflammabilité: Le matériau n'est pas classé comme étant inflammable selon les critères du système général harmonisé (GHS) 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
Non Déterminé

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates
Sensibilité aux chocs: Aucune n'a été signalée
Sensibilité aux decharges electro-statiques: Aucune n'a été signalée
Réactivité / Incompatibilité: Aucune n'a été signalée
Produits de décomposition dangereux: L'échauffement jusqu'à décomposition dégage: Dioxyde de carbone Monoxyde de carbone Oxydes d'azote Oxydes de sodium
Conditions à éviter: Températures extrêmes. Evaporation

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. Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.
ATE DL50 Orale Rat/DL50 humaine= 5840 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: Irritant 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): Contient des ingrédients qui est un agent cancérigène énumérés Basé sur les principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.
formaldéhyde
Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe AIRC 1 (IARC): Cancérigène connu
Formaldéhyde
Un des ingrédients du mélange fait partie de: Groupe 1 de la liste PNT (NTP): Cancérigène connu
Formaldéhyde
An ingredient of this product is an OSHA listed carcinogen.
Formaldéhyde
Symptômes / effets:
Ingestion: Peut causer: Manque de calcium dans le sang En quantité importante, il peut causer: Une irritation du système gastro intestinal De la fièvre Des crampes musculaires lésion des reins
Inhalation: Aucun effet n'est anticipé
Absorption par la peau: Peut être absorbé par la peau. Sans effets prévisibles
Effets chroniques: L'exposition excessive chronique peut provoquer Lésions au niveau des reins
Conditions médicales aggravées: Pré-existant(e) Etat des yeux Etat de la peau

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: --
Aucun renseignement écologique n'est disponible concernant ce produit. Sur la base des principes de classification, non classé comme étant dangereux pour l'environnement. Aucun potentiel de bioaccumulation
Méthode utilisée pour l'estimation de la toxicité aquatique du mélange Non persistante Factor M (multiplicador) para componentes muy tóxicos: 1
Données écologiques des composants: Formaldéhyde: 96 h poisson CL50 = 53 mg / L; 48 h Crustacé CE50 = 14 mg / L

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Numéro d'identification des déchets EPA: Non applicable
Instructions spéciales (Evacuation du produit): 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. Laisser couler de l'eau froide pendant 5 minutes pour rincer à fond le circuit. Dans le cas contraire, Rechercher auprès des autorités nationales, locales et municipales et des entrepreneurs d'élimination de déchets les informations locales pertinentes sur l'élimination de cet article.
Récipients vides: Rincer trois fois avec un dissolvant adéquat Recueillir l'eau de rinçage et en disposer selon les lois locales, étatiques ou fédérales. 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: Non réglementé à l'heure actuelle
--
Classification: NA
Subsidiary Risk: NA
ID Number: NA
Packing Group: NA
T.D.G.:
Appellation Réglementaire: Non réglementé à l'heure actuelle
--
Classification: NA
Risque subsidiare: NA

NIP: NA
Groupe d'emballage: NA

I.C.A.O.:

Appellation Réglementaire: Non réglementé à l'heure actuelle
--
Classification: NA
Subsidiary Risk: NA
ID Number: NA
Packing Group: NA

I.M.O.:

Appellation Réglementaire: Non réglementé à l'heure actuelle
--
Classification: NA
Subsidiary Risk: NA
ID Number: NA
Packing Group: NA

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): Non applicable
304 EHS RQ (40 CFR 355): Non applicable
Clean Water Act (40 CFR 116.4): Non applicable
RCRA: Ne contient aucune substances réglementées par des États-Unis la Conservation des ressources et Recovery Act (RCRA)

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: Limites d'exposition Valeurs de TLV et les indices d'exposition biologique pour 1992-1993. Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, 1992. Contaminants atmosphériques, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, 19 Janvier 1989. pp 2332-2983. CCINFO RTECS. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail. Hamilton, Ontario Canada: 30 Juin 1993. Renseignements internes. Opinion technique. Informations pour le vendeur

Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3: H318 Provoque des lésions oculaires graves. H315 Provoque une irritation de la peau.

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: 09

Mois: Décembre

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 programes 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