

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

<u>Product</u>	<u>MSDS</u>	<u>Distributor</u>	<u>Format</u>	<u>Language</u>	<u>Quantity</u>
85199	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: M00004

LA FICHE DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: Indicateur de dureté ManVer ® 2

Numéro de catalogue: 85199

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: M00004

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH:

Catégories de danger: Lésions oculaires graves/irritation oculaire:Irrit. pour les yeux 2 Sensibilisation respiratoire/cutanée: Skin Sens.1 Cancérogénicité: Carc. 2 Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Orl

Les éléments du SGH Label:

ATTENTION



Mention(s) de danger: . Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Susceptible de provoquer le cancer. Toxique pour la vie aquatique.

Mention de mise en garde: Se laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. Éliminer le contenu / récipient selon réglementations d'État, locales, fédérales ou nationales. Se procurer les instructions avant utilisation. Porter équipement de protection des yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. 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 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.

HMIS:

Risque pour la santé: 2

Inflammabilité: 0

Réactivité: 0

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

NFPA:

Santé: 2

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:

Hydrochlorure d'hydroxylamine

Numéro de CAS: 5470-11-1

Formule chimique: $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$

Classification SGH: Met. Corr. 1, H290; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 3-Orl, H301; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400

Gamme de pourcentage: 5.0 - 10.0

Unités de pourcentages: poids / poids

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

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

Symbole SIMDT (WHMIS): Poison violent/Tout Autre Effet Toxique/Corrosif/Réactif Dangereux

Calmagite Indicateur pour Calcium et Magnésium

Numéro de CAS: 3147-14-6

Formule chimique: $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_5\text{S}\cdot\text{H}_2\text{O}$

Classification SGH: Skin Irrit 2, H315; Eye Irrit 2A, H319; STOT Single 3, H335

Gamme de pourcentage: < 1.0

Unités de pourcentages: poids / poids

PEL: Non établies

TLV: Non établies

Symbole SIMDT (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

Composants dangereux selon le SGH: Non

Chlorure de Sodium

Numéro de CAS: 7647-14-5

Formule chimique: NaCl

Classification SGH: Acute Tox. 5-Orl, H303

Gamme de pourcentage: 85.0 - 95.0

Unités de pourcentages: poids / poids

PEL: 15 mg / m³ la poussière totale, 5 mg / m³ comme de la poussière respirable

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

Symbole SIMDT (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

Silice, fumée

Numéro de CAS: 7631-86-9

Formule chimique: SiO_2

Classification SGH: pas applicable

Gamme de pourcentage: 1.0 - 5.0

Unités de pourcentages: poids / poids

PEL: 80 mg / m³ + 3 = ~ (par% de SiO_2 ~ = -2)

TLV: 4 mg / m³ + 3 = ~ que inhalable; 1,5 mg / m³ + 3 = ~ que respirable

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 si une irritation se produit.

Contact de la peau: Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Appeler un médecin si une irritation se produit. Enlever les vêtements contaminés, laver avant de les réutiliser, et ne permettent pas de travail.

Inhalation: Transporter la victime à l'air libre. Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. En cas de malaise, consulter un médecin

Ingestion: Faire ingurgiter de grandes quantités d'eau. Appeler immédiatement un médecin. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Peut brûler dans le feu, dégageant des vapeurs toxiques.

Instruction de lutte contre l'incendie: Comme dans tout feu, porter un équipement 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: Peut réagir violemment avec: oxydants

Produits de combustion dangereux: Vapeurs toxiques de: Chlorure d'hydrogène monoxyde de sodium oxydes d'azote

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.

Technique de nettoyage: Si elle est autorisée par règlement, Balayer le matériau Diluer dans une grande quantité d'eau. Ajuster le pH entre 6 et 9 au moyen d'un alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. Evacuer le matériau réagi vers la bonde à grande eau. Décontaminer la zone où s'est produit le déversement au moyen d'une solution à base de savon. 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 : 500 grammes ou plus de poudre ont été renversés.

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 les poussières. Laver soigneusement après manipulation. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.

Stockage: Tenir éloigné de: oxydants Protéger de: chaleur

Flammability Class: Non applicable

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mécanismes techniques particuliers à utiliser: 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 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.

Protection contre l'inhalation: ventilation adéquate

Mesures de précaution: Eviter un contact avec: Les yeux La peau Ne pas respirer: De la poussière Laver soigneusement après utilisation. Eviter: Oxydants 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: Poudre rouge
Etat Physique: Solide
Poids moléculaire: Non applicable
Odeur: Non déterminé
Seuil de l'odeur: Non disponible
pH: Solution à 5% = 3.3
Corrosivité du métal:
Corrosivité Classification: Non classé comme corrosif pour les métaux selon les critères du SGH
Acier: 0.102 po./an
Aluminium: 0.045 po./an
Masse spécifique (eau = 1): 2.12
Viscosité: Non applicable
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: 151 °C (304 °F)
Température de décomposition: Non déterminé
Point d'ébullition: Non applicable
Pression de vapeur: Non applicable
Densité de vapeur (air = 1): Non applicable
Taux d'évaporation: Non applicable
Teneur en composés organiques volatils: Non applicable
Propriétés d'inflammabilité: Peut brûler dans le feu, dégageant des vapeurs toxiques.
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 déterminé
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 applicable

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates
Sensibilité aux chocs: Aucune n'a été signalée
Sensibilité aux décharges electro-statiques: Aucune n'a été signalée
Réactivité / Incompatibilité: Non compatible avec : Oxydants
Produits de décomposition dangereux: Emanations toxiques de : Chlorure d'hydrogène Monoxyde de sodium Oxydes d'azote
Conditions à éviter: Chauffage jusqu'à décomposition.

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 = 1 079 mg / kg
ATE cutanée Rat LD50 = 12360 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 remplis.

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

Corrosion / irritation cutanée: Légèrement irritant pour la peau.

Lésions oculaires: Irritant pour les yeux

Sensibilisation: Sensibilisation cutanée Contient un composé de sensibilisation.
hydroxylammonium chlorure

CMR Effets (cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction): Contient des ingrédients qui est un agent cancérogène énumérés

Contient <10% chlorhydrate d'hydroxylamine

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: L'hydrochlorure d'hydroxylamine réduit l'alimentation en oxygène des tissus, cause une décoloration bleutée de la peau, des convulsions, une chute de tension artérielle et le coma. Peut causer: Vomissements Une déshydratation La diarrhée Problèmes de tension artérielle Des spasmes musculaires Une rigidité Un effondrement

Inhalation: L'hydrochlorure d'hydroxylamine réduit l'alimentation en oxygène des tissus, cause une décoloration bleutée de la peau, des convulsions, une chute de tension artérielle et le coma. Peut causer: Une irritation des voies respiratoires

Absorption par la peau: Ne sera pas absorbé par la peau. Effets semblables à ceux causés lorsqu'on respire le produit.

Effets chroniques: L'exposition excessive chronique peut provoquer Endommager les globules rouges Cancer

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. Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles
Aucun potentiel de bioaccumulation Ne pas jeter dans une décharge. Recycler de manière appropriée. Ne pas rejeter dans l'environnement.

Données écologiques des composants: Hydroxylamine Hydrochloride: 48 hr Leuciscus idus LC50 = 1 - 10 mg/L

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Numéro d'identification des déchets EPA: Non applicable

Instructions spéciales (Évacuation du produit): Travailler avec une hotte de travail homologuée 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'un alcali tel que la cendre sodique ou le bicarbonate sodique. 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, 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.

Réceptacles 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 (Évacuation 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 subsidiaire: 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 Différée (chronique) 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): Aucune

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: Certains ingrédients ne sont pas répertoriés.

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: 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Travail). 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.

Renseignements internes. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Cassaret and Doull's Toxicology, 3rd Ed. New York: Macmillan Publishing Co., Inc., 1986. Opinion technique. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989.

Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3: . H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H351 Susceptible de provoquer le cancer.

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: 30

Mois: Mars

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