

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>
1279142	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: M01165

# LA FICHE DE SECURITÉ

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

**Nom du produit:** Solution étalon de manganèse,  $Mn^{+2} = 1000 \pm 10$  mg/L

**Numéro de catalogue:** 1279142

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:** M01165

**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:** 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 une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves.

**Mention de mise en garde:** Porter équipement de protection des yeux. 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. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**HMIS:**

**Risque pour la santé:** 3

**Inflammabilité:** 0

**Réactivité:** 0

**Équipement 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:**

### Acide nitrique

*Numéro de CAS:* 7697-37-2

*Formule chimique:* HNO<sub>3</sub>

*Classification SGH:* Liquide Oxydante, H272; Corr. Peau 1A, H314; Corrosif pour les Métaux, H290

*Gamme de pourcentage:* < 5.0

*Unités de pourcentages:* poids / poids

*PEL:* 2 ppm

*TLV:* 2 ppm

*Symbole SIMDT (WHMIS):* Poison violentCorrosifOxydant

### Nitrate de manganèse

*Numéro de CAS:* 10377-66-9

*Formule chimique:* Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

*Classification SGH:*

*Gamme de pourcentage:* < 0.5

*Unités de pourcentages:* poids / poids

*PEL:* C: 5 mg(Mn)/m<sup>3</sup>

*TLV:* 0.2 mg(Mn)/m<sup>3</sup>

*Symbole SIMDT (WHMIS):* Oxydant

*Composants dangereux selon le SGH:* Non

### Eau déminéralisée

*Numéro de CAS:* 7732-18-5

*Formule chimique:* H<sub>2</sub>O

*Classification SGH:* Pas dangereux

*Gamme de pourcentage:* >95.0

*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, 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:* Rincer la peau à grande quantité d'eau. Enlever les vêtements contaminés, laver avant de les réutiliser, et ne permettent pas de travail. Appeler un médecin si une irritation se produit.

*Inhalation:* Non applicable

*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.

---

## 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:* 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:* Aucune n'a été signalée

---

## 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.

**Technique d'endiguement:** Résorber le liquide répandu au moyen d'un produit absorbant non réactif. Endiguer le déversement pour disposition ultérieure.

**Technique de nettoyage:** Recouvrir le déversement d'un alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. Ramasser à la pelle la boue et la mettre dans un conteneur. 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.

**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:** Non applicable

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Manipulation:** Eviter le contact avec: yeux Laver soigneusement après manipulation. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.

**Stockage:** Stocker dans un endroit frais, sombre et sec.

**Flammability Class:** Non applicable

---

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Mécanismes techniques particuliers à utiliser:** Avoir un rince-yeux 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

**Protection de la peau:** Gants en caoutchouc jetables

**Protection contre l'inhalation:** ventilation adéquate

**Mesures de précaution:** Eviter un contact avec: Les yeux Laver soigneusement après utilisation.

**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 rose pâle transparent

**État Physique:** Liquide

**Poids moléculaire:** Non applicable

**Odeur:** Aucune

**Seuil de l'odeur:** Inodore

**pH:** 1.3

**Corrosivité du métal:**

**Corrosivité Classification:** Classé comme corrosif pour les yeux. Non classé comme plus corrosif pour les métaux.

**Acier:** 0.1 po./an

**Aluminium:** 0.091 po./an

**Masse spécifique (eau = 1):** 0.999

**Viscosité:**

**Solubilité dans:**

**eau:** Miscible

**l'acide:** Miscible

**autre(s):** Non déterminé

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

**Coefficient de partage eau / huile:** Non applicable

**Point de congélation:** Non déterminé

**Température de décomposition:** não determinado

**Point d'ébullition:** ~100°C; 212°F

**Pression de vapeur:** Non déterminé

**Densité de vapeur (air = 1):** Non déterminé

**Taux d'évaporation:** 1.022

**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 electro-statiques:** Aucune n'a été signalée

**Réactivité / Incompatibilité:** Non compatible avec : Alcalis Métaux

**Produits de décomposition dangereux:** L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Oxydes d'azote

**Conditions à éviter:** Températures extrêmes.

---

## 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  
ATE CL50 inalação, rato = 73.4mg / l

**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. Évaluation fondée sur le pH

**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):** Aucune mutagénicité des cellules germinales, ou les données carcinogénicité toxicité pour la reproduction trouve.

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 cancérigènes répertoriées par l'OSHA aux États-Unis.

**Symptômes / effets:**

**Ingestion:** Aucune n'a été signalée

**Inhalation:** Aucun effet n'est anticipé

**Absorption par la peau:** Aucune n'a été signalée

**Effets chroniques:** Le manganèse est connu pour causer des changements dans le sang. L'empoisonnement par le manganèse peut résulter de l'inhalation en trop grande quantité ou de l'ingestion répétée de manganèse. Les symptômes d'empoisonnement par le manganèse comprennent: détérioration du système nerveux central, léthargie, gonflement, apathie et faiblesse dans les jambes.

**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.

**Données écologiques des composants:** Ácido Nítrico: caranguejo Shore LC50 = 180 mg / 1 / 48h; Berbigão LC50 = 330 - 1000 mg / 1 / 48h; Starfish LC50 = 100-300 mg / 1 / 48H

Aucun renseignement écologique n'est disponible concernant les ingrédients de ce produit.

Declaração CEPA: água, ácido nítrico, nitrato de manganês, manganês eletrolítico: Persistente. Não bioacumulativo. Não potencialmente tóxico para os organismos aquáticos.

---

### 13. CONSIDÉRATION RELATIVE À L'ÉLIMINATION

**Numéro d'identification des déchets EPA:** D002

**Instructions spéciales (Evacuation du produit):** Régler le pH à une valeur entre 6 et 9 au moyen d'un alcali tel que la cendre sodique ou le bicarbonate sodique. 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.

**Récipients vides:** Rincer trois fois avec un dissolvant adéquat. Se débarrasser du contenant vide comme de déchets normaux.

**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 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 contient un produit chimique (s) sous réserve des exigences de déclaration de la section 313 du titre III de la LEP.

acide nitrique

**302 (EHS) TPQ (40 CFR 355):** Acide nitrique: 1000 lbs. [454 kg]

**304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** Acide nitrique: 1000 lbs. [454 kg]

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Acide nitrique 1000 lbs. [454 kg]

**Clean Water Act (40 CFR 116.4):** Acide Nitrique - RQ 1000 lbs. [454 kg]

**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):** 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 (NZIO) 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. Renseignements internes. Opinion technique. Contaminants atmosphériques, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, 19 Janvier 1989. pp 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Travail).

**Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3:** H228 Matière solide inflammable. H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H290 Peut être corrosif pour les métaux. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H315 Provoque une irritation cutanée.

**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:** 12

**Mois:** Novembre

**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 ©2014**