

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> |
|----------------|-------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 85299          | 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: M00005

# LA FICHE DE SECURITÉ

---

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

**Nom du produit:** CalVer ® 2 Indicateur pour calcium

**Numéro de catalogue:** 85299

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:** M00005

**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 du calcium

---

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Classification SGH:**

**Catégories de danger:** . Lésions oculaires graves/irritation oculaire:Irrit. pour les yeux 2

**Les éléments du SGH Label:**

ATTENTION



**Mention(s) de danger:** . Provoque une sévère irritation des yeux.

**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 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. .

**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):** Non applicable

**Symbole SIMDT (WHMIS):** Non applicable

---

## 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Composants dangereux selon le SGH:**

**Bleu d'hydroxynaphtol**

**Numéro de CAS:** 63451-35-4

**Formule chimique:**  $C_{14}H_{11}N_2O_{11}S_3Na_3$

**Classification SGH:**

**Gamme de pourcentage:** < 1.0

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**PEL:** 10 mg / m<sup>3</sup> de poussière inhalable; 3 mg / m<sup>3</sup> poussière respirable

**TLV:** 15 mg / m<sup>3</sup> ~ + 3 = de poussière inhalable; 5 mg / m<sup>3</sup> ~ + 3 = poussière respirable

**Symbole SIMDT (WHMIS):** Non applicable

**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:** > 99.0

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**PEL:** 15 mg / m<sup>3</sup> la poussière totale, 5 mg / m<sup>3</sup> comme de la poussière respirable

**TLV:** 10 mg / m<sup>3</sup> comme poussière inhalable; 3 mg / m<sup>3</sup> comme de la poussière respirable

**Symbole SIMDT (WHMIS):** Tout Autre Effet Toxique

---

## 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. 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.

**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:** En cas de combustion, des gaz corrosifs et toxiques peuvent se former suite à la décomposition thermique.

**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:** Vapeurs toxiques de: Chlorures monoxyde de sodium

---

## 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 Evacuer le produit répandu 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 la zone selon les nécessités pour effectuer le nettoyage. 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:** Maintenir le récipient hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Stocker à 10 - 30 °C.

**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:** tablier de laboratoire 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 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:** Poudre mauve rosâtre

**Etat Physique:** Solide

**Poids moléculaire:** Non applicable

**Odeur:** Amine

**Seuil de l'odeur:** Non disponible

**pH:** Solution à 5% = 7.9

**Corrosivité du métal:**

**Corrosivité Classification:** Non classé comme corrosif pour les métaux selon les critères du SGH

**Acier:** Non déterminé

**Aluminium:** Non déterminé

**Masse spécifique (eau = 1):** 2.13

**Viscosité:** Non applicable

**Solubilité dans:**

**eau:** Soluble

**l'acide:** Non déterminé

**autre(s):** Non déterminé

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

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

**Point de congélation:** Se décompose à 274 ° C (525 ° F)

**Température de décomposition:** 274 °C (525 °F)

**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:** En cas de combustion, des gaz corrosifs et toxiques peuvent se former suite à la décomposition thermique.

**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:** Aucune n'a été signalée

**Produits de décomposition dangereux:** Aucune n'a été signalée

**Conditions à éviter:** Températures extrêmes. L'exposition prolongée à l'air (gaz carbonique) peut faire tourner la poudre au pourpre

---

## 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 remplis. ATE DL50 Orale Rat = 3009 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 répété (STOT-RE):** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Corrosion / irritation cutanée:** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires:** Irritant pour les yeux

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

**CMR Effets (cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction):** Cancérogène possible

Contient potentiellement cancérogènes: Hydroxynaphthol Bleu

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:** Peut causer: Vomissements Une déshydratation La diarrhée Problèmes de tension artérielle Des spasmes musculaires Une rigidité Un effondrement La mort

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

**Absorption par la peau:** Sans effets prévisibles

**Effets chroniques:** Aucune n'a été signalée

**Conditions médicales aggravées:** Pré-existant(e) Etat des yeux

---

## 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 Sur la base des principes de classification, non classé comme étant dangereux pour l'environnement.

**Données écologiques des composants: --**

---

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Numéro d'identification des déchets EPA:** Non applicable

**Instructions spéciales (Evacuation du produit):** Diluer 3 à 5 fois son volume avec de l'eau froide. Si elle est autorisée par règlement, Ouvrir le robinet d'eau froide à fond, et verser le produit 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.

**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. 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

**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. Cassaret and Doull's Toxicology, 3rd Ed. New York: Macmillan Publishing Co., Inc., 1986. CCINFO RTECS. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail. Hamilton, Ontario Canada: 30 Juin 1993. Renseignements internes. Opinion technique. Acta Anat. 74: 121-124 (1969). Journal of Clinical Investigations 41: 710-714 (1962).

**Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3:** . H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires. 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:** Juillet

**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

ND - Non déterminé

NV - Non disponible

w/w - weight/weight

w/v - weight/volume

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**