

World Headquarters
Bio-Lab, Inc.
P.O. Box 300002
Lawrenceville, GA USA 30049
(800) 859-7946

Page 1
Date Printed 9/1/15
MSDS No: M01821

LA FICHE DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: Calcium Hardness Tablets
Numéro de catalogue: 26818000

Bio-Lab, Inc.
P.O. Box 300002
Lawrenceville, GA USA 30049
(800) 859-7946

Numéros de téléphone d'urgence:
(Médical et Transport)
(800) 424-9300 CHEMTREC (Transport)
(877) 800-5553 Poison Control Center (médicale)

Numéro MSDS: M01821
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: Analyse de l'eau

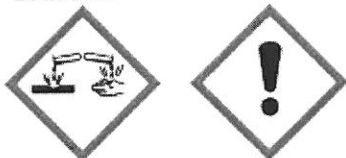
2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH:

Catégories de danger: Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Orl Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Inh Corrosion/irritation cutanée: Skin Corr. 1A Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1 Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un.: STOT SE 3 Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux: Met. Corr. 1

Les éléments du SGH Label:

DANGER



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

Mention de mise en garde: P234: Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien aéré. Porter équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. 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 D'INHALATION: transporter la victime / personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P321 Traitement spécifique (voir supplémentaires instructions de premiers soins sur cette étiquette). Rincer la bouche. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P390 absorber les déversements pour éviter des dommages matériels. P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante. Éliminer le contenu / récipient selon réglementations d'État, locales, fédérales ou nationales.

HMIS:

Risque pour la santé: 3

Inflammabilité: 0
Réactivité: 0
Équipement de protection: B - Lunettes et gants de protection
NFPA:
Santé: 3
Flammabilité: 0
Reactivité: 0
Symbol: Non applicable
Classification dangereuse SIMDТ (WHMIS): Catégorie D, Division 2, Subdivision B - Matières toxiques Catégorie E - Matières corrosives
Symbole SIMDТ (WHMIS): Corrosif Tout Autre Effet Toxique

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants dangereux selon le SGH:

Hydroxyde de lithium

Numéro de CAS: 1310-65-2
Formule chimique: LiOH · H₂O
Classification SGH: Métal Corrosif, H290; Toxicité aiguë (par voie orale) 3, H301; Corrosif pour la peau 1A, H314; Toxicité aiguë (par inhalation) 3, H331;
Gamme de pourcentage: 10-30
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 SIMDТ (WHMIS): CorrosifPoison violent

Talc

Numéro de CAS: 14807-96-6
Formule chimique: 3MgO 4SiO₂ H₂O
Classification SGH: Acute Tox. 4-INH, H332; Peau Irrit. 3, H316; STOT Single 3, H335
Gamme de pourcentage: 10-30
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 20 mppcf pour du talc ne contenant pas d'amiant
TLV: 2 mg/m³ (TWA) poussière respirable pour talc ne contenant pas d'amiant

Symbole SIMDТ (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

Acide éthylènediamine-tétraacétique, sel disodique

Numéro de CAS: 139-33-3
Formule chimique: C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈ 2H₂O
Classification SGH: Toxicité aiguë (par voie orale) 5, H303; Irritant pour les Yeux 2A, H319; Dangereux pour le milieu aquatique-aigu 2, H401;
Gamme de pourcentage: 5.0 - 10.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 15 mg/m³ la poussière totale, 5 mg/m³ comme de la poussière respirable
TLV: 10 mg/m³ de poussière inhalable; 3 mg/m³ de poussière respirable

Symbole SIMDТ (WHMIS): Non applicable

Sel Tétrasodique EDTA

Numéro de CAS: 64-02-8
Formule chimique: C₁₀H₁₂N₂Na₄O₈ 2H₂O
Classification SGH: Toxicité aiguë (par voie orale) 4, H302; Des lésions oculaires 1, H318;
Gamme de pourcentage: 5.0 - 10.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 15 mg / m³ la poussière totale, 5 mg / m³ de poussière respirable

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

Symbole SIMDT (WHMIS): Tout Autre Effet Toxique

Composants dangereux selon le SGH: Non

Cellulose, Microcrystalline

Numéro de CAS: 9004-34-6

Formule chimique: (C₆H₁₀O₅)_n; n=1000-10000

Classification SGH: Acute Tox. 5-Derm, H313

Gamme de pourcentage: 30 - 60

Unités de pourcentages: poids / poids

PEL: 15 mg/m³ poussière totale; 5 mg/m³ poussière respirable sous forme de poussière nuisible

TLV: 3mg/m³ particules respirables; 10 mg/m³ particules inhalables

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: Peuvent présenter des risques d'aspiration

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

Contact de la peau: Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Appeler un médecin si une irritation se produit.

Inhalation: Transporter la victime à l'air libre.

Ingestion: Donner 1 à 2 verres 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: 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: Aucune n'a été signalée

Produits de combustion dangereux: Vapeurs toxiques de: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

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 peuvent 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: Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement.

Technique de nettoyage: Si elle est autorisée par règlement, Ramasser le matériau déversé et le placer dans un grand bûcher, 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. 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, 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: 154

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Éviter le contact avec: yeux, peau, les vêtements. 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. Stocker au sec dans un endroit frais bien ventilé. Garder ce produit et tous les autres produits chimiques hors de la portée des enfants.

Flammability Class: Non applicable

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mécanismes techniques particuliers à utiliser: Avoir un rince-yeux à proximité. Avoir une douche de secours à proximité. Utiliser la ventilation générale afin de minimiser l'exposition à la buée, la vapeur ou la poussière. 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

Protection contre l'inhalation: ventilation adéquate

Mesures de précaution: Éviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements

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: Rose

État Physique: Solide

Poids moléculaire: Non applicable

Odeur: Aucune

Seuil de l'odeur: inodore

pH: 12 (1 pastille dans 10 mL d'eau)

Corrosivité du métal:

Corrosivité Classification: Classé comme corrosif pour les métaux.

Acier: Non déterminé

Aluminium: Non déterminé

Masse spécifique (eau = 1): Non déterminé

Viscosité: Non applicable

Solubilité dans:

eau: Soluble

l'acide: Non déterminé

autre(s): Non déterminé

Coefficient de repartition (n-octanol / eau): Non déterminé

Coefficient de partage eau / huile: Non déterminé

Point de congélation: Non déterminé

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 déterminé

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 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: Aucune n'a été signalée

Produits de décomposition dangereux: L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Dioxyde de carbone Monoxyde de carbone

Conditions à éviter: humidité excessive Chaleur excessive

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.

657

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (STOT-SE): voies Respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée (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: 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): 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 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 être nocif en cas d'ingestion

Inhalation: Peut causer: Une irritation des voies respiratoires

Absorption par la peau: Aucune n'a été signalée

Effets chroniques: Aucune n'a été signalée

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.

Données écologiques des composants: EDTA, 2Na: Crapet CL50 = 159 mg / l - 96 h; Algues vertes CE50r 10-100 mg / L; EDTA, 4Na: Crapet CL50 = 410 mg / L - 96h; Daphnies CL50 = 625 mg.L

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Numéro d'identification des déchets EPA: D002

Instructions spéciales (Evacuation du produit): Diluer 3 à 5 fois son volume avec de l'eau froide. 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.

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: Hydroxyde de lithium

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN2680

Packing Group: II

T.D.G.:

Appellation Réglementaire: Hydroxyde de lithium

--

Classification: 8

Risque subsidiaire: NA

NIP: 2680

Groupe d'emballage: II

I.C.A.O.:

Appellation Réglementaire: hydroxyde de lithium

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN2680

Packing Group: II

I.M.O.:

Appellation Réglementaire: Hydroxyde de lithium

--

Classification: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN2680

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): 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 les listes DSL/NDL.

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): Non déterminé

New Zealand Inventory (NZIoC) Status: Non déterminé

Korean Inventory (KECI) Status: Non déterminé

Japan (ENCS) Inventory Status: Non déterminé

China (PRC) Inventory (MEP) Status: Non déterminé

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. Renseignements internes. Opinion technique. Tests effectués par une société tierce. Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Informations pour le vendeur

Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3: H302 Nocif en cas d'ingestion. H332 Nocif par inhalation. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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: 08

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.

Légende:

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