

# LA FICHE DE SECURITÉ

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

**Nom du produit:** TitraVer ® (EDTA) standard Solution 0.010M (0.020N)

**Numéro de catalogue:** 20500

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:** M00348

**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 Détermination de la dureté Détermination de la dureté Solution étalon

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**Classification SGH:**

**Catégories de danger:** Non applicable

**Les éléments du SGH Label:**

Non applicable

**Mention(s) de danger:** Non applicable

**Mention de mise en garde:** Non applicable

**HMIS:**

**Risque pour la santé:** 0

**Inflammabilité:** 0

**Réactivité:** 0

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

**NFPA:**

**Santé:** 0

**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:**

**Acide éthylènediamine-tétraacétique, sel disodique**

**Numéro de CAS:** 139-33-3

**Formule chimique:** C10H14N2Na-2O82HO

**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:** < 0.5

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

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

**Formaldéhyde**

**Numéro de CAS:** 50-00-0

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

**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 / volume

**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<sub>3</sub>OH

**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 / volume

**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<sub>2</sub>O

**Classification SGH:** Pas une substance dangereuse selon le SGH.

**Gamme de pourcentage:** > 99.0

**Unités de pourcentages:** poids / volume

**PEL:** Non établies

**TLV:** Non établies

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

**Le Chlorure de Sodium**

**Numéro de CAS:** 7647-14-5

**Formule chimique:** NaCl

**Classification SGH:** Acute Tox. 5-Orl, H303

**Gamme de pourcentage:** < 0.2

**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, 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 si une irritation se produit.

**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:** 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 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:** 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.

**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.

**Technique de nettoyage:** Si elle est autorisée par règlement, Recouvrir le déversement d'un alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. 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 alcali, tel que de la cendre de soude ou du bicarbonate de soude. Evacuer le matériau réagi vers la bonde à grande eau. Dans le cas contraire, Éliminer conformément aux réglementations locales, étatiques et fédérales ou des lois. Décontaminer la zone où s'est produit le déversement au moyen d'une solution à base de savon.

**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:** 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.

**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:** 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 transparent incolore

**Etat Physique:** Liquide

**Poids moléculaire:** Non applicable

**Odeur:** Aucune

**Seuil de l'odeur:** Inodore

**pH:** 5.0 ± 0.6

**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):** 0.988

**Viscosité:** Non déterminé

**Solubilité dans:**

**eau:** Soluble

**l'acide:** Soluble

**autre(s):** Non déterminé

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

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

**Point de congélation:** Non applicable

**Température de décomposition:** Non déterminé

**Point d'ébullition:** ~100° C (~212° F)

**Pression de vapeur:** Non déterminé

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

**Taux d'évaporation:** 0.52

**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:** Aucune n'a été signalée

**Produits de décomposition dangereux:** Aucun produit de décomposition dangereux connu

**Conditions à éviter:** Evaporation

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Toxicocinétique, métabolisme et distribution:** Aucune information disponible pour le mélange.

**Produits toxicologiquement synergiques:** Aucune n'a été signalée

**Toxicité aiguë:** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies. Estimation de toxicité aiguë (ATE) - Calculé à partir des données sur la toxicité des ingrédients

ATE DL50 > 5000 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 répétée (STOT-RE):** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

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

**Lésions oculaires:** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

**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 cancérogène énumérés

Contient <0,25% Formaldehyde dans le méthanol

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:** Aucun effet n'est anticipé.

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

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

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

**Conditions médicales aggravées:** Aucune n'a été signalée

---

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

**Données écologiques du produit:** Aucun renseignement concernant ce produit n'est disponible.

**Données écologiques des composants:** Aucune n'a été signalée

---

## 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'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 ne répond pas 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):** Non applicable

**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:** Non applicable

**State Regulations:**

**California Prop. 65:** Non applicable

**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. Renseignements internes. Opinion technique. CCINFO RTECS. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail. Hamilton, Ontario Canada: 30 Juin 1993. Informations pour le vendeur

**Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3:** H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H227 Liquide combustible. H301 Toxique en cas d'ingestion. H311 Toxique par contact cutané. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. H315 Provoque une irritation cutanée. H316 Provoque une légère irritation de la peau. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H331 Toxique par inhalation. H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire à l'enfant à naître. H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes. H401 Toxique pour les organismes aquatiques. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**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:** 17

**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).

---

**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**