

# LA FICHE DE SECURITÉ

---

## 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Name:** Réactif 3 ACIDE DEMANDE titrant  
**Catalog Number:** 26244BG

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)

**MSDS Number:** M01755  
**Chemical Name:** Non applicable  
**CAS Number:** Non applicable  
**Additional CAS No. (for hydrated forms):** Non applicable  
**Chemical Formula:** Non applicable  
**Chemical Family:** Non applicable  
**Intended Use:** Détermination de l'alcalinité

---

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**GHS Classification:**  
**Hazard categories:** Non applicable  
**GHS Label Elements:**  
Non applicable

**Hazard statements:** Non applicable  
**Precautionary statements:** Non applicable  
**HMIS:**  
**Health:** 1  
**Flammability:** 0  
**Reactivity:** 0  
**Protective Equipment:** X - Voir équipement de protection, Section 8.  
**NFPA:**

**Health:** 1  
**Flammability:** 0  
**Reactivity:** 0  
**Symbol:** Non applicable  
**WHMIS Hazard Classification:** Non applicable  
**WHMIS Symbols:** Non applicable

---

## 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

**Composants dangereux selon le SGH:**

**Acide chlorhydrique**

**Numéro de CAS:** 7647-01-0  
**Formule chimique:** HCl  
**Classification SGH:** Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4-Orl, H302; Acute Tox. 5-Inh, H333; Skin Corr. 1B, H314; STOT Single 3, H335  
**Gamme de pourcentage:** < 1.0  
**Unités de pourcentages:** volume / volume  
**PEL:** 5 ppm maximum  
**TLV:** 5 ppm maximum

**Symbole SIMDT (WHMIS):** Corrosif  
**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:** 90.0 - 100.0  
**Unités de pourcentages:** volume / volume  
**PEL:** Non établies  
**TLV:** Non établies

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

---

#### 4. FIRST AID MEASURES

**General Information:** Dans le cas de l'exposition, montrez cette fiche signalétique et l'étiquette (si possible) à un médecin.  
**Advice to doctor:** Administrer un traitement symptomatique.  
**Eye Contact:** Rincer immédiatement les yeux à grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin.  
**Skin Contact (First Aid):** 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. Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. Appeler un médecin.  
**Ingestion (First Aid):** Faire ingurgiter de grandes quantités d'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

---

#### 5. FIRE FIGHTING MEASURES

**Flammable Properties:** Le produit ne brûle pas.  
**Fire Fighting Instruction:** Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.  
**Extinguishing Media:** Utiliser le produit approprié aux conditions du feu environnant  
**Extinguishing Media NOT To Be Used:** Non applicable  
**Fire / Explosion Hazards:** Ce produit ne brûle pas et n'explose pas.  
**Hazardous Combustion Products:** Cette matière ne brûle pas

---

#### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Spill Response Notice:**  
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.  
**Containment Technique:** Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement.  
**Clean-up Technique:** 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. Diluer dans une grande quantité d'eau. Ajuster le pH entre 6 et 9. Utiliser de l'acide sulfurique ou citrique pour abaisser le pH. Utiliser du carbonate de sodium anhydre ou du bicarbonate de sodium pour augmenter le pH. 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.  
**Evacuation Procedure:** Evacuer la zone selon les nécessités pour effectuer le nettoyage. Si la situation le permet, intensifier l'évacuation.  
**DOT Emergency Response Guide Number:** Non applicable

---

#### 7. HANDLING AND STORAGE

**Handling:** Eviter le contact avec: yeux peau les vêtements Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Laver soigneusement après manipulation. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.  
**Storage:** Stocker dans un endroit frais et sec. Tenir éloigné de: alcalis métaux Garder ce produit et tous les autres produits chimiques hors de la portée des enfants.

**Flammability Class:** Non applicable

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

**Engineering Controls:** Avoir un rince-yeux à proximité. Observer les mesures d'hygiène généralement appliquées en industrie lors de l'utilisation de ce produit.

**Personal Protective Equipment:**

**Eye Protection:** Lunettes de protection avec plaquettes latérales et supérieures

**Skin Protection:** gants en nitrile tablier de laboratoire

**Inhalation Protection:** ventilation adéquate

**Precautionary Measures:** Eviter un contact avec: Les yeux Laver soigneusement après utilisation. Protéger de: Les métaux Alcalis

**TLV:** Non établies

**PEL:** Non établies

**For Occupational Exposure Limits (OEL) for ingredients, see section 3 - Composition/Information on Ingredients.:**

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Appearance:** Liquide transparent incolore

**Physical State:** Liquide

**Molecular Weight:** Non applicable

**Odor:** HCl léger

**Odor Threshold:** Non déterminé

**pH:** 1 - 2

**Metal Corrosivity:**

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

**Steel:** Non déterminé

**Aluminum:** Non déterminé

**Specific Gravity/ Relative Density (water = 1; air = 1):** 1

**Viscosity:** Non déterminé

**Solubility:**

**Water:** Miscible

**Acid:** Miscible

**Other:** Non déterminé

**Partition Coefficient (n-octanol / water):** Non applicable

**Coefficient of Water / Oil:** Non applicable

**Melting Point:** Non applicable

**Decomposition Temperature:** Non déterminé

**Boiling Point:** Non déterminé

**Vapor Pressure:** Non déterminé

**Vapor Density (air = 1):** Non déterminé

**Evaporation Rate (water = 1):** Non déterminé

**Volatile Organic Compounds Content:** Non applicable

**Flammable Properties:** Le produit ne brûle pas.

**Flash Point:** Non applicable

**Method:** Non applicable

**Flammability Limits:**

**Lower Explosion Limits:** Non applicable

**Upper Explosion Limits:** Non applicable

**Autoignition Temperature:** Non applicable

**Explosive Properties:**

Non déterminé

**Oxidizing Properties:**

Non déterminé

**Reactivity Properties:**

Non déterminé

**Gas under Pressure:**

Non classé selon les critères du SGH

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Chemical Stability:** Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates

**Mechanical Impact:** Aucune n'a été signalée

**Static Discharge:** Aucune n'a été signalée

**Reactivity / Incompatibility:** Peut avoir une forte réaction au contact de : Alcalis

**Hazardous Decomposition:** L'échauffement jusqu'à décomposition dégage: Chlorures

**Conditions to Avoid:** Températures extrêmes.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Toxicokinetics, Metabolism and Distribution:** Aucune information disponible pour le mélange.

**Toxicologically Synergistic Products:** Aucune n'a été signalée

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

**Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (STOT-SE):** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

**Specific Target Organ Toxicity - Repeat Exposure (STOT-RE):** Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.

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

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

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

**CMR Effects/Properties (carcinogenic, mutagenic or toxic to 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.

**Symptoms/Effects:**

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

**Inhalation:** Peut causer: Une irritation du nez et de la gorge

**Skin Absorption:** Aucune n'a été signalée

**Chronic Effects:** Aucune n'a été signalée

**Medical Conditions Aggravated:** Pré-existant(e) Etat des yeux

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Product Ecological Information:** --

Aucun renseignement écologique n'est disponible concernant ce produit.

**Ingredient Ecological Information:** Hydrochloric acid: LC100 trout 10 mg/L 24-hr; LC50 shrimp 100 to 330 ppm/48-hr (salt water); LC50 starfish 100 to 330 mg/L/48-hr; LC50 cocklen 330 to 1,00mg/L/48-hr; TLm mosquito fish 282 ppm/96-hr (fresh water); LC50 goldfish 178 mg/L

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**EPA Waste ID Number:** D002

**Special Instructions (Disposal):** Diluer 3 à 5 fois son volume avec de l'eau froide. 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. Rincer le système à grande eau.

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

**NOTICE (Disposal):** 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. TRANSPORT INFORMATION

### **D.O.T.:**

**D.O.T. Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**ID Number:** NA

**Packing Group:** NA

### **T.D.G.:**

**Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**UN Number/PIN:** NA

**Packing Group:** NA

### **I.C.A.O.:**

**I.C.A.O. Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**ID Number:** NA

**Packing Group:** NA

### **I.M.O.:**

**Proper Shipping Name:** Non réglementé à l'heure actuelle

--

**Hazard Class:** NA

**Subsidiary Risk:** NA

**ID Number:** NA

**Packing Group:** NA

**Additional Information:** 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. REGULATORY INFORMATION

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

Hydrochloric acid

**302 (EHS) TPQ (40 CFR 355):** Non applicable

**304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** Acide chlorhydrique 5000 lbs.

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** Non applicable

**Clean Water Act (40 CFR 116.4):** Acide chlorhydrique - RQ 5000 lbs.

**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

**California Perchlorate Rule CCR Title 22 Chap 33:** Non applicable

**Trade Secret Registry:** Non applicable

### **National Inventories:**

**U.S. Inventory Status:** Tous les ingrédients de ce produit sont inscrites à la TSCA 8 (b) l'inventaire (40 CFR 710).

**CAS Number:** Non applicable  
**Canadian Inventory Status:** Tous les ingrédients de ce produit sont compris dans la liste DSL.  
**EEC Inventory Status:** L'ensemble des ingrédients utilisés pour la fabrication de ce produit est énuméré dans la nomenclature EINECS / ELINCS.  
**Australian Inventory (AICS) Status:** 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. OTHER INFORMATION

**References:** Limites d'exposition Valeurs de TLV et les indices d'exposition biologique pour 1992-1993. Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, 1992. Opinion technique. Renseignements internes. Contaminants atmosphériques, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, 19 Janvier 1989. pp 2332-2983.

**Complete Text of H phrases referred to in Section 3:** Non applicable

**Revision Summary:** 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 of MSDS Preparation:**

**Day:** 25

**Month:** Avril

**Year:** 2014

**MSDS Prepared:** Fiche signalétique préparée par le Service de conformité des produits, poste 3350

**CCOHS Evaluation Note:** Il est offert en vertu de l'exemption d'étiquetage du SIMDUT comme spécifié dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) Section 17.

---

### 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**