

# LA FICHE DE SECURITÉ

---

## 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Name:** Cuivre test réactif: Solution de sel Rochelle  
**Catalog Number:** F0698

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:** M01809  
**Chemical Name:** Non applicable  
**CAS Number:** Non applicable  
**Additional CAS No. (for hydrated forms):** Non applicable  
**Chemical Formula:** Non applicable  
**Chemical Family:** Sel Inorganique  
**Intended Use:** Analyse de l'eau

---

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

**GHS Classification:**

**Hazard categories:** Lésions oculaires graves / irritation oculaire: Eye Irrit. 2B

**GHS Label Elements:**

ATTENTION

**Hazard statements:** .

**Precautionary statements:** Se laver soigneusement après manipulation. 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:**

**Health:** 0

**Flammability:** 0

**Reactivity:** 0

**Protective Equipment:** A - lunettes de protection

**NFPA:**

**Health:** 0

**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:**

**Nitrate de magnésium, hexahydraté**

**Numéro de CAS:** 10377-60-3

**Formule chimique:**  $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

**Classification SGH:** Ox. Sol. 3, H272; Peau Irritation. 2, H315; Irritation des yeux. 2A, H319; STOT unique 3, H335

**Gamme de pourcentage:** < 0.1

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**PEL:** 15 mg/m<sup>3</sup> de poussière inhalable; 5 mg/m<sup>3</sup> poussière respirable

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

**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 une substance dangereuse selon le SGH.

**Gamme de pourcentage:** 60.0 - 70.0

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**PEL:** Non établies

**TLV:** Non établies

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

**Tartrate de potassium et sodium**

**Numéro de CAS:** 304-59-6

**Formule chimique:** C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub>KNa · 4 H<sub>2</sub>O

**Classification SGH:** Non applicable

**Gamme de pourcentage:** 30.0 - 40.0

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**PEL:** 15 mg/m<sup>3</sup> de poussière inhalable; 5 mg/m<sup>3</sup> de 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

**Chlorure de magnésium**

**Numéro de CAS:** 7786-30-3

**Formule chimique:** MgCl<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O

**Classification SGH:** Non dangereux par GHS

**Gamme de pourcentage:** < 0.01

**Unités de pourcentages:** poids / poids

**PEL:** Non établies

**TLV:** Non établies

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

---

## 4. FIRST AID MEASURES

**General Information:** Dans le cas de l'exposition, montrent 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:** Non applicable

**Ingestion (First Aid):** 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. FIRE FIGHTING MEASURES

**Flammable Properties:** En cas de combustion, des gaz corrosifs et toxiques peuvent se former suite à la décomposition thermique. Le matériau n'est pas classé comme étant inflammable selon les critères du système général harmonisé (GHS)

**Fire Fighting Instruction:** Comme dans tout feu, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

**Extinguishing Media:** Dioxyde de carbone Alkali sec chimique Eau.

**Extinguishing Media NOT To Be Used:** Non applicable Non applicable Non applicable

**Fire / Explosion Hazards:** Aucune n'a été signalée

**Hazardous Combustion Products:** Non applicable

---

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

**Spill Response Notice:**

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.

**Containment Technique:** Empêcher le produit déversé de s'écouler dans l'environnement.

**Clean-up Technique:** Absorber le liquide répandu au moyen d'un produit absorbant non-réactif. Placer le matériau dans un sac en plastique. Marquer le sac "Déchets non dangereux", et s'en débarrasser de même manière que les ordures courantes. 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 Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.

**Storage:** 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. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

**Engineering Controls:** 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.

**Personal Protective Equipment:**

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

**Skin Protection:** Non applicable

**Inhalation Protection:** ventilation adéquate

**Precautionary Measures:** Eviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements

**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:** Aucune

**Odor Threshold:** Inodore

**pH:** ~ 9 (calculé)

**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):** 1.24 g/mL

**Viscosity:** Non déterminé

**Solubility:**

**Water:** Miscible

**Acid:** ~ 23 mm Hg @ 25 °C (77 °F)

**Other:** Non déterminé

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

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

**Melting Point:** ~ -15 °C (~ 5 °F)

**Decomposition Temperature:** Non applicable

**Boiling Point:** ~ 104 °C (~ 219 °F)

**Vapor Pressure:** ~ 23 mm Hg @ 25 °C (77 °F)

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

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

**Volatile Organic Compounds Content:** Non applicable

**Flammable Properties:** En cas de combustion, des gaz corrosifs et toxiques peuvent se former suite à la décomposition thermique. Le matériau n'est pas classé comme étant inflammable selon les critères du système général harmonisé (GHS)

**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 classé selon les critères du SGH

**Oxidizing Properties:**

Non classé selon les critères du SGH

**Reactivity Properties:**

Non qualifiés de autoréactives, pyrophoriques, auto-échauffement ou dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau selon les critères du SGH.

**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:** Autres produits chimiques pour piscine/cuve thermique sous leurs formes concentrées.

Oxydants

**Hazardous Decomposition:** L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques et/ou corrosives de: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone Oxyde de potassium

**Conditions to Avoid:** Chaleur excessive Mauvaise ventilation Contamination

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Toxicokinetics, Metabolism and Distribution:** No hay efectos en la salud son ani

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

**Acute Toxicity:** Estimation de toxicité aiguë (ATE) - Calculé à partir des données sur la toxicité des ingrédients  
Pratiquement non toxique 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:** Irritant pour les yeux

**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):** 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 du NTP (Programme National de Toxicologie)

Ce produit ne contient pas de substances cancérigènes répertoriées par l'OSHA aux États-Unis.

**Symptoms/Effects:**

**Ingestion:** Aucun effet n'est anticipé.

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

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

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

**Medical Conditions Aggravated:** Aucune n'a été signalée

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**Product Ecological Information:** --

Aucun renseignement écologique n'est disponible concernant ce produit. Sur la base des principes de classification, non classé comme étant dangereux pour l'environnement.

**Ingredient Ecological Information:** --

Les données écologiques pour les ingrédients ne constituent pas un indicateur d'effets nocifs probables sur l'environnement.

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**EPA Waste ID Number:** Non applicable

**Special Instructions (Disposal):** Non applicable

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

**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 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):** Ce produit n'est pas dangereux selon 29 CFR.1910.1200 et n'est donc pas couvert par le titre III de la LEP.

**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

**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 les listes DSL/NDSL.

**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. 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.

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

**Revision Summary:** Substantially Revised MSDS 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:** 30

**Month:** Juillet

**Year:** 2015

**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

ND - Non déterminé

w/w - weight/weight

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**