



# BIO-ACIDE

## Fiche de Données de Sécurité

LA1002  
Citric Acid

### 1. PRODUIT CHIMIQUE ET FOURNISSEUR

Produit Id: LA1002

Nom du produit: Citric Acid

Synonymes: 2-Hydroxy-1,2,3 Propanetricarboxylic Acid

Famille chimique: Acide organique

Application: Non disponible.

Distribué par:

Univar Canada Ltd  
9800 Van Horne Way  
Richmond, BC  
V6X 1W5

Préparé par: Fait par le Département Santé, Sécurité & Environnement de Univar Canada Ltd.

Date de préparation de la FS: 03 mai 2006

Numéro de téléphone (Canada): 1-866-686-4827

Numéro de téléphone d'urgence (CANUTEC): (613) 996-6666

### 2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| Ingrédients               | Percentage<br>(Poid/Poid) | DL50 et CL50; voie et espèces : |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Acide Citrique<br>77-92-9 | 100                       | Oral LD50 (Rat) 3000 mg/kg      |

Remarque: Aucune remarque additionnelle.

### 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Effets aigus potentiels sur la santé:

**Contact Avec Les Yeux:** Provoque une irritation modérée ou grave, se traduisant par un malaise ou de la douleur, des clignotements et une sécrétion excessive de larmes, accompagnés d'un vif excès de rougeur et d'une enflure à la conjonctive.

**Contact Avec La Peau:** Un contact prolongé peut causer une vive irritation accompagnée d'un malaise local ou de douleur, d'une rougeur locale et d'une enflure.

**Inhalation:** Peut causer une irritation des voies respiratoires supérieures.

**Ingestion:** En cas d'ingestion de grandes quantités du produit, les symptômes peuvent inclure : irritation gastro-intestinale, nausées, vomissement, diarrhée.

LA1002  
Citric Acid  
Page 1 of 6

## 8. MESURES DE PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION/PROTECTION

### Mesures d'ingénierie:

Ventilation locale pour contrôler les concentrations de poussière dans l'air.

**Protection respiratoire:** Si l'exposition dépasse les limites d'exposition en milieu de travail, porter un respirateur approprié, approuvé par NIOSH. En cas de déversement ou de fuite, lorsque la concentration du produit est inconnue, porter un respirateur à adduction d'air pur, approuvé par NIOSH.

### Gants de protection:

Gants de caoutchouc. Gants de vinyle.

**Protection de la peau:** Combinaisons de travail normales.

**Protection du visage et des yeux:** Des lunettes de sécurité avec des protections latérales ou des lunettes de protection chimique.

**Autre équipement de protection:** Fournir des douches de sécurité et oculaires à proximité des lieux de travail.

| Ingrédients    | Limites d'exposition de l'ACGIH | Limites d'exposition - OSHA | Danger immédiat pour la vie ou la santé - DIVS |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Acide Citrique | Non disponible.                 | Non disponible.             | Non disponible.                                |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**État physique:** Cristaux

**Couleur:** Blanc

**Odeur:** Inodore

**pH:** 2.2 (1%), 1.8 (5%), 1.7 (10%), 0.8 (50%)

**Densité relative:** 1.665 @ 20°C

**Point d'ébullition:** Non disponible.

**Point de congélation/fusion:** Non disponible.

**Pression de vapeur:** Non disponible.

**Densité de vapeur:** Non disponible.

**% matière volatile (volume):** Non disponible.

**Taux d'évaporation:** Non disponible.

**Solubilité:** Soluble dans l'eau. Soluble dans le méthanol.

**VOCs:** Non disponible.

**Viscosité:** Non disponible.

**Poids moléculaire:** 192.13

## 10. STABILITÉ ET REACTIVITÉ

**Stabilité:** Stable.

**Polymérisation dangereuse:** Ne se produira pas.

**Conditions à éviter:** Aucun effet connu

**Incompatibilité (matières à éviter):** Caustiques. Carbone.

**Produits de décomposition dangereux:** Oxydes de carbone. Fumées toxiques.

**Information additionnelle:**

Les solutions sont légèrement corrosives pour l'acier ordinaire.

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### Principales voies d'entrée:

**Ingestion:** En cas d'ingestion de grandes quantités du produit, les symptômes peuvent inclure : irritation gastro-intestinale, nausées, vomissement, diarrhée.

**Contact Avec La Peau:** Un contact prolongé peut causer une vive irritation accompagnée d'un malaise local ou de douleur, d'une rougeur locale et d'une enflure.

**Inhalation:** Peut causer une irritation des voies respiratoires supérieures.

**Contact Avec Les Yeux:** Provoque une irritation modérée ou grave, se traduisant par un malaise ou de la douleur, des clignotements et une sécrétion excessive de larmes, accompagnés d'un vif excès de rougeur et d'une enflure à la conjonctive.

### 15. INFORMATION SUR LES REGLEMENTS

**État de l'inventaire du US TSCA:** Tous les composants du produit sont répertoriés dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) ou ils sont exempts.

**État de l'inventaire de la LIS Canadienne:** Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste Intérieure des substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.

**Note:** Non disponible.

#### Dispositions réglementaires des E.-U.

| Ingrédients    | CERCLA/SARA - section 302: | Classe de risques SARA (311, 312): | CERCLA/SARA - section 313: |
|----------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Acide Citrique | Non Inscrit.               | Non inscrit.                       | Non inscrit.               |

**Proposition 65 de la Californie:** Non inscrit.

**Liste Right to Know, MA:** Non inscrit.

**Liste Right to Know, New Jersey:** Non inscrit.

**Liste Right to Know, Pensylvanie:** Non inscrit.

#### Classification SIMDUT:

**E MATIÈRES CORROSIVES**





# BIO-ACIDE

## Material Safety Data Sheet

LA1002  
Citric Acid

### 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

**Product Id:** LA1002  
**Product Name:** Citric Acid  
**Synonyms:** 2-Hydroxy-1,2,3 Propanetricarboxylic Acid  
**Chemical Family:** Organic Acid  
**Application:** Not Available.

**Distributed By:**  
Univar Canada Ltd.  
9800 Van Horne Way  
Richmond, BC  
V6X 1W5

**Prepared By:** The Safety, Health and Environment Department of Univar Canada Ltd.  
**Preparation date of MSDS:** 03 May 2006  
**Telephone number of preparer:** 1-866-686-4827

**24-Hour Emergency Telephone Number (CANUTEC):** (613) 996-6666

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| Ingredients            | Percentage (W/W) | LD50s and LC50s Route & Species: |
|------------------------|------------------|----------------------------------|
| Citric acid<br>77-92-9 | 100              | Oral LD50 (Rat) 3000 mg/kg       |

**Note:** No additional remark.

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION

**Potential Acute Health Effects:**

**Eye Contact:** Causes moderate to severe irritation, experienced as discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked excess redness and swelling of the conjunctiva.

**Skin Contact:** Prolonged contact may cause severe irritation, with local discomfort or pain, and local redness and swelling.

**Inhalation:** May cause irritation of upper respiratory tract.

**Ingestion:** If large amounts of the product are ingested, symptoms may include gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

pH 2.2 (1%), 1.8 (5%), 1.7 (10%), 0.8 (50%)  
**Specific Gravity:** 1.665 @ 20°C  
**Boiling Point:** Not Available.  
**Freezing/Melting Point:** Not Available.  
**Vapour Pressure:** Not Available.  
**Vapour Density:** Not Available.  
**% Volatile by Volume:** Not Available.  
**Evaporation Rate:** Not Available.  
**Solubility:** Soluble in water. Soluble in methanol.  
**VOCs:** Not Available.  
**Viscosity:** Not Available.  
**Molecular Weight:** 192.13

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Chemical Stability:** Stable.  
**Hazardous Polymerization:** Will not occur.  
**Conditions to Avoid:** None known.  
**Materials to Avoid:** Caustics. Carbon.  
**Hazardous Decomposition Products:** Oxides of carbon. Toxic fumes.  
**Additional Information:**  
Solutions are mildly corrosive to carbon steel.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Principle Routes of Exposure

**Ingestion:** If large amounts of the product are ingested, symptoms may include gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

**Skin Contact:** Prolonged contact may cause severe irritation, with local discomfort or pain, and local redness and swelling.

**Inhalation:** May cause irritation of upper respiratory tract.

**Eye Contact:** Causes moderate to severe irritation, experienced as discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked excess redness and swelling of the conjunctiva.

**Additional Information:** Pre-existing eye and skin disorders may be aggravated by exposure to this product.

### Acute Test of Product:

**Acute Oral LD50:** Not Available.

**Acute Dermal LD50:** Not Available.

**Acute Inhalation LC50:** Not Available.

### Carcinogenicity:

| Ingredients | IARC - Carcinogens | ACGIH - Carcinogens |
|-------------|--------------------|---------------------|
| Citric acid | Not listed.        | Not listed.         |

**Carcinogenicity Comment:** No additional information available.

**Reproductive Toxicity/ Teratogenicity/ Embryotoxicity/ Mutagenicity:** Not Available.

## 15. REGULATORY INFORMATION

**U.S. TSCA Inventory Status:** All components of this product are either on the Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory List or exempt.

**Canadian DSL Inventory Status:** All components of this product are either on the Domestic Substances List (DSL), the Non-Domestic Substances List (NDSL) or exempt.

**Note:** Not available.

### U.S. Regulatory Rules

| Ingredients | CERCLA/SARA - Section 302: | SARA (311, 312) Hazard Class: | CERCLA/SARA - Section 313: |
|-------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Citric acid | Not Listed.                | Not Listed.                   | Not Listed.                |

**California Proposition 65:** Not Listed.

**MA Right to Know List:** Not Listed.

**New Jersey Right-to-Know List:** Not Listed.

**Pennsylvania Right to Know List:** Not Listed.

**WHMIS Hazardous Class:**

E CORROSIVE MATERIAL



## 16. OTHER INFORMATION

### **Additional Information:**

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all the information required by the CPR.

### **Disclaimer:**

#### **NOTICE TO READER:**

Univar, expressly disclaims all express or implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, with respect to the product or information provided herein, and shall under no circumstances be liable for incidental or consequential damages.

Do not use ingredient information and/or ingredient percentages in this MSDS as a product specification. For product specification information refer to a Product Specification Sheet and/or a Certificate of Analysis. These can be obtained from your local Univar Sales Office.

All information appearing herein is based upon data obtained from the manufacturer and/or recognized technical sources. While the information is believed to be accurate, Univar makes no representations as to its accuracy or sufficiency. Conditions of use are beyond Univar's control and therefore users are responsible to verify this data under their own operating conditions to determine whether the product is suitable for their particular purposes and they assume all risks of their use, handling, and disposal of the product, or from the publication or use of, or reliance upon, information contained herein. This information relates only to the product designated herein, and does not relate to its use in combination with any other material or in any other process.

\*\*\*END OF MSDS\*\*\*