

# BEBBINGTON INDUSTRIES SAFETY DATA SHEET

## CITRIC ACID 50% SOLUTION

### SECTION 1 - IDENTIFICATION

**Product identifier used on the label: CITRIC ACID 50 % SOLUTION**

**Recommended use and restrictions on use:**

For professional use only.

**Manufacturer/Supplier**

Bebbington Industries  
44 Wright Avenue  
Dartmouth  
Nova Scotia  
Canada B3B 1G6

Telephone: 902 468 8180

Fax: 902 468 8559

24 Hour Emergency Telephone: CANUTEC 613 996 6666 OR 666 on cell phone

### SECTION 2 – HAZARD IDENTIFICATION

**CLASSIFICATION**

EYE DAMAGE/IRRITATION

Category 2A

**HAZARD PICTOGRAMS**



**LABEL ELEMENTS**

**Signal Word**                    **WARNING**

**Hazard Statements**        **CAUSES SERIOUS EYE IRRITATION.**

**Precautions**                    Wash exposed areas thoroughly after handling. Wear protective gloves, eye or face protection.

**Response**                        **IF IN EYES:** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical attention.

Dispose of contents/container to comply with applicable regulations.

**Other hazards not otherwise classified:** None known

**SECTION 3 – COMPOSITION/INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS**

INGREDIENT NAME	CAS NUMBER	% BY WEIGHT
Citric Acid	77-92-9	50

**SECTION 4 – FIRST AID MEASURES****Eye Contact**

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes and keep eyelids apart and away from eyeballs during flushing process. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation persists.

**Skin Contact**

If on skin (or hair) immediately take off all contaminated clothing. Rinse affected skin with water or shower. Get medical attention if irritation persists, Wash contaminated clothing before reuse.

**Inhalation**

If inhaled, remove to fresh air. Get medical attention if you feel unwell.

## **Ingestion**

DO NOT induce vomiting but rinse mouth with water. Get medical advice/attention if you feel unwell. Never give anything by mouth if victim is unconscious or convulsing.

## **Most important Symptoms and Effects**

Skin and eye irritant.

## **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:**

Treat symptomatically.

## **SECTION 5 – FIRE FIGHTING MEASURES**

### **Suitable extinguishing media**

This product is not flammable. The extinguishing media should be appropriate for the surrounding products.

### **Special Exposure Hazards**

This product causes irritation to the eyes. Thermal decomposition may lead to the release of irritating and toxic vapors. In the event of a fire, do not breathe fumes.

### **Special protective equipment for firefighters**

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting, if necessary.

## **SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

### **Personal Precautions**

Use personal protective equipment. Avoid breathing vapor, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Ensure clean up is conducted by trained personnel.

### **Environmental precautions**

Prevent leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Dike spills wherever possible to prevent material from entering drains or waterways.

### **Methods and materials for containment and cleaning up**

Contain spillage and then soak up using an inert absorbent material. Dispose of absorbent as hazardous waste.

## **SECTION 7 – HANDLING AND STORAGE**

### **Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin, eyes and do not inhale mist. Wear protective equipment when handling.

### Conditions for safe storage

Keep container tightly closed in a dry and well ventilated place. Containers which are opened must be resealed and kept upright to avoid leakage. Keep out of reach of children. Do not mix with other chemicals or cleaning products.

## SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Eye wash should be available in areas where this product is handled.

### Eye Protection

Safety glasses should be used when handling this product.

### Skin Protection

Wear protective gloves. Where extensive exposure to the product is possible, use resistant coveralls, apron and boots to prevent contact.

### Respiratory Protection

Not required under normal conditions of use. If airborne concentrations are above the permissible exposure limit, use NIOSH approved respirators.

### Work Place Hygiene

Avoid contact with skin, eyes and clothing. After using this product workers should wash their hands and faces before eating, drinking or smoking. Clothes should be changed if contaminated with this product. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

### Engineering Controls

Use this product in areas of good ventilation.

## SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Appearance</b>	Clear liquid
<b>Odor</b>	Odorless
<b>Odor threshold</b>	No data available
<b>Color</b>	Colorless
<b>pH</b>	No data available
<b>Melting point</b>	No data available
<b>Boiling point</b>	No data available
<b>Flash point</b>	No data available
<b>Evaporation rate</b>	No data available
<b>Lower explosion limit</b>	No data available

<b>Upper explosion limit</b>	No data available
<b>Vapor pressure/density</b>	No data available
<b>Density</b>	1.20 – 1.30 gm/cm <sup>3</sup>
<b>Water solubility</b>	Soluble in water
<b>Partition coefficient</b>	No data available
<b>Auto ignition temperature</b>	No data available
<b>Decomposition temperature</b>	No data available
<b>Viscosity</b>	Water like

## SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity</b>	May react strongly with caustic products
<b>Chemical stability</b>	Product is stable under recommended storage conditions.
<b>Possibility of Hazardous reactions</b>	None known
<b>Conditions to avoid</b>	Keep out of reach of children.
<b>Incompatible Materials</b>	Caustic and alkali products
<b>Hazardous decomposition products</b>	None known

## SECTION 11 – TOXICOLOGICAL INFORMATION

<b>Likely Routes of exposure</b>	Skin and eye contact, ingestion, inhalation
<b>Exposure Effects</b>	
<b>Skin</b>	Exposure may cause skin irritation
<b>Eyes</b>	Will cause eye irritation
Ingestion	Do not taste or swallow
<b>Carcinogenicity</b>	This product does not contain any ingredient designated by IRAC, NTP, ACGIH or OSHA as probable or suspected human carcinogens.
<b>Mutagenicity</b>	Not classified
<b>Specific Target Organ Toxicity</b>	Not classified

**Aspiration hazard**

Not classified

**Product and Ingredient Toxicity information**

<b>PRODUCT/INGREDIENT</b>	<b>ATE ORAL</b>	<b>LD 50 ORAL</b>	<b>LD50 DERMAL</b>
Citric Acid 50 %	5400 mg/kg		
Citric Acid		Rat 2700 mg/kg	

**SECTION 12 – ECOLOGICAL INFORMATION**

**Precautions**

Keep away from drains and waterways

**Ecotoxicity**

This product must be considered to be potentially harmful to aquatic and terrestrial life.

**Persistence and degradability**

Biodegradable

**Bioaccumulative Potential**

No data available

**Mobility in Soil**

No data available

**Other advert effects**

No data available

**SECTION 13 – DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Dispose of product in accordance with local, provincial and federal regulations. Check with local municipal authority to ensure compliance.

Containers should be empty and thoroughly rinsed before disposal.

**SECTION 14 – TRANSPORT INFORMATION**

Not regulated under TDG.

**SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION**

This SDS prepared pursuant to Canadian WHMIS 2015 regulations (Controlled Products Regulations under the Hazardous Product Act).

**Canadian Environmental Protection Act (CEPA) Information: All ingredients listed appear on Domestic Substances List (DSL)**

## SECTION 16 – OTHER INFORMATION

**Prepared by**                      **Bebbington Industries, January 2018**

**DISCLAIMER:**

THE ABOVE INFORMATION IS BELIEVED TO BE CORRECT BUT DOES NOT PURPORT TO BE ALL INCLUSIVE AND SHALL BE USED ONLY AS A GUIDE. BEBBINGTON INDUSTRIES SHALL NOT BE HELD LIABLE FOR ANY DAMAGE OR INJURY RESULTING FROM HANDLING OF, OR FROM CONTACT WITH THE ABOVE PRODUCT. ALL PERSONS USING THIS PRODUCT SHOULD BE WHMIS TRAINED.

# BEBBINGTON INDUSTRIES FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## ACIDE CITRIQUE SOLUTION A 50%

### SECTION 1 - IDENTIFICATION

Identifiant du produit utilisé sur l'étiquette: Acide citrique solution à 50%

**Utilisation a recommandée et restrictions d'utilisation:**

Pour usage professionnel seulement.

**Fabricant / Fournisseur**

Bebbington Industries  
44 Wright Avenue  
Dartmouth  
Nouvelle Écosse  
Canada B3B 1G6

Téléphone: 902 468 8180

Fax: 902 468 8559

Téléphone d'urgence 24 heures: CANUTEC 613 996 666 OU 666 sur le cellulaire

### SECTION 2 – IDENTIFICATION DES DANGERS

**CLASSIFICATION**

DOMMAGES/IRRITATION DES YEUX

Catégorie 2A

**PICTOGRAMMES DE DANGER**





## ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE

**Mot de signal** AVERTISSEMENT

**Mention de Danger** PROVOQUE UNE IRRITATION GRAVE DES YEUX.

**Précautions** Bien se laver après avoir manipulé ce produit. Porter des gants de protection, une protection pour les yeux ou le visage.

**Réponse** **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. Continuez à rincer. Si l'irritation des yeux persiste, consulter un médecin.

Éliminer le contenu / récipient pour se conformer à la réglementation applicable.

**Autres dangers non classés ailleurs:** Aucun connu

### SECTION 3 – COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS DANGEREUX

NOM INGRÉDIENT	NUMÉRO CAS	% PAR POIDS
Acide Citrique	77-92-9	50

### SECTION 4 – PREMIERS SOINS

#### Contact dans les yeux

Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et garder les paupières ouvertes et éloignées des globes oculaires pendant le rinçage. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuez à rincer. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

### **Contact avec la peau**

En cas de contact direct avec la peau (ou les cheveux), enlever tous les vêtements contaminés. Rincer la peau affectée avec de l'eau ou une douche. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

### **Inhalation**

En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

### **Ingestion**

NE PAS faire vomir, mais rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin si vous ne vous sentez pas bien. Ne jamais donner quoi que ce soit par la bouche si la victime est inconsciente ou en convulsions

### **Principaux symptômes et effets**

Irritant pour la peau et les yeux.

### **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :**

Traiter selon les symptômes

## **SECTION 5 – MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### **Moyens d'extinction appropriés**

Ce produit n'est pas inflammable. Les moyens d'extinction devraient être appropriés pour les produits entourant.

### **Dangers spéciaux d'exposition**

Ce produit provoque une irritation de la peau et des yeux. La décomposition thermique peut entraîner la libération de vapeurs irritantes et toxiques. En cas d'incendie, ne pas respirer les fumées.

### **Équipement de protection spécial pour les pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

## **SECTION 6 – MEASURE À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

### **Précautions personnelles**

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs, brouillards ou gaz. Assurer une ventilation adéquate. Assurez-vous que le nettoyage est effectué par du personnel qualifié.

### **Précautions Environnementales**

Éviter les fuites ou les déversements si cela est possible sans danger. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Endiguer les déversements de façon à éviter que le produit répandu ne s'écoule dans l'égout ou le réseau d'écoulement.

## Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Contenir le déversement, puis absorber avec un matériau absorbant inerte. Éliminer l'absorbant comme un déchet dangereux.

## SECTION 7 – MANIPULATION ET STOCKAGE

### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et ne pas inhaler le brouillard. Se laver les mains et la peau exposée après manipulation

### Conditions d'entreposage sécuritaire

Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Les récipients ouverts doivent être refermés et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Garder hors de la portée des enfants.

## SECTION 8 – CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Un poste pour le lavage des yeux doit être disponible dans les zones où ce produit est manipulé.

### Protection des yeux

Des lunettes de protection doivent être utilisées lors de la manipulation de ce produit.

### Protection de la peau

Porter des gants de protection. Lorsqu'une exposition importante au produit est possible, utiliser une combinaison résistante, un tablier et des bottes pour éviter tout contact.

### Protection respiratoire

Non requis si le produit est utilisé dans les conditions normales. Si les concentrations dans l'air sont supérieures à la limite d'exposition permise, utiliser des appareils respiratoires approuvés par le NIOSH.

### Hygiène du lieu de travail

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Après avoir utilisé ce produit, les travailleurs devraient se laver les mains et le visage avant de manger, de boire ou de fumer. Les vêtements doivent être changés s'ils sont contaminés avec ce produit. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

### Contrôles d'ingénierie

Utilisez ce produit dans les zones de bonne ventilation.

## SECTION 9 – PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Apparence</b>	Liquide Clair
<b>Odeur</b>	Inodore
<b>Seuil d'odeur</b>	Aucune donnée disponibles

<b>Couleur</b>	Incolore
<b>pH</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Point de fusion</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Point d'ébullition</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Point d'ignition</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Limite inférieure d'explosion</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Limite supérieure d'explosivité</b>	Aucune donnée disponibles
<b>La pression de vapeur</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Densité</b>	1.20 – 1.30 gm/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Soluble dans l'eau
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune donnée disponibles
<b>La température d'auto-inflammation</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Température de décomposition</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Viscosité</b>	Fluide comme l'eau

## SECTION 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Réactivité</b>	Pas normalement réactif
<b>Stabilité chimique</b>	Le produit est stable dans les conditions de stockage recommandées.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Aucun connu
<b>Conditions à éviter</b>	La congélation endommagera le produit
<b>Matériaux incompatibles</b>	Aucun connu
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun connu

## SECTION 11 – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<b>Voies d'exposition probables</b>	Contact avec la peau, yeux, ingestion, inhalation
<b>Effets d'exposition</b>	
<b>Peau</b>	L'exposition provoquera une irritation de la peau
<b>Yeux</b>	Peut causer une irritation des yeux

<b>Ingestion</b>	Ne pas goûter ou avaler
<b>Cancérogénicité</b>	Ce produit ne contient aucun ingrédient désigné par l'IRAC, le NTP, l'ACGIH ou l'OSHA comme cancérogènes humains probables ou soupçonnés.
<b>Mutagénicité</b>	Non classés
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles</b>	Non classés
<b>Danger d'aspiration</b>	Non classés

**Informations sur la toxicité du produit et des ingrédients**

PRODUIT / INGRÉDIENT	MANGÉ ORALE	DL 50 ORALE	DL50 CUTANÉE
Acide citrique solution à 50%	5400 mg/kg		
Acide Citrique		2700 mg/kg Rat	

**SECTION 12 – INFORMATION ECOLOGIQUE**

<b>Précautions</b>	Tenir à l'écart des égouts et des cours d'eau
<b>Écotoxicité</b>	Ce produit doit être considéré comme potentiellement dangereux pour la vie aquatique et terrestre.
<b>Persistence et dégradabilité</b>	Biodégradable
<b>Potentiel de Bioaccumulation</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Mobilité dans le sol</b>	Aucune donnée disponibles
<b>Autres effets indésirables</b>	Aucune donnée disponibles

**SECTION 13 – CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION**

Éliminer le produit conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux. Vérifiez avec l'autorité municipale locale pour assurer la conformité.

Les conteneurs doivent être vides et bien rincés avant d'être éliminés.

**SECTION 14 – INFORMATIONS DE TRANSPORT**

Non réglementé par le TMD.

#### **SECTION 15 – INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

Cette FDS préparée conformément à la réglementation canadienne SIMDUT 2015 (Règlement sur les produits contrôlés en vertu de la Loi sur les produits dangereux).

**Renseignements en vertu de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE):** Tous les ingrédients figurant sur la liste intérieure des substances (LIS)

#### **SECTION 16 – LES AUTRES INFORMATIONS**

**Préparé par**     **Bebbington Industries, janvier 2018**

#### **AVERTISSEMENT:**

LES INFORMATIONS SUSMENTIONNÉES, BIEN QUE CORRECTES, NE SONT PAS TOUTES INCLUSIVES ET SERONT UTILISÉES COMME GUIDE SEULEMENT. BEBBINGTON INDUSTRIES NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ET/OU DE BLESSURES SUITE À LA MANIPULATION OU À CONTACT AVEC CE PRODUIT. TOUTES PERSONNES UTILISANT CE PRODUIT DOIT ÊTRE ENTRAÎNÉS SELON LES EXIGENCES DU SIMDUT.