

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Citric Acid 50%**

Other means of identification : CI100-50

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Food additive: Acidulant, Flavoring, Stabilizer in food processing; Water treatment.
Use pattern: Industrial use only. Not intended for use by children.
Restriction on use: None known

Chemical family

: Mixture.

Name, address, and telephone number
of the supplier:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

Supplier's Telephone # : (519) 451-1614

24 Hr. Emergency Tel # : No information available.

Name, address, and telephone number of
the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Milky, white liquid. Sweet odour.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Hazard classification :

Corrosive to Metals - Category 1

Serious eye damage/eye irritation - Category 1

Skin Corrosion/Irritation - Category 1

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

May be corrosive to metals.

Causes severe skin burns and eye damage.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

Keep only in original packaging.
Wash thoroughly after handling.
Do not breathe mist or vapor.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

If swallowed: Rinse mouth. Do not induce vomiting.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
Wash contaminated clothing before reuse.
If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Immediately call a poison center/doctor.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing.
Immediately call a poison center/doctor.
Absorb spillage to prevent material damage.

Store locked up.
Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification: Burning produces obnoxious and toxic fumes. Ingestion may cause severe burns to the mucous membranes of the digestive tract. Contact with metals may release small amounts of flammable hydrogen gas.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Citric acid	2-Hydroxypropanetricarboxylic acid	77-92-9	50.00

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Do not induce vomiting. Have victim drink one to two glasses of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention if symptoms persist.
- Inhalation* : Immediately remove person to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If irritation or symptoms develop, seek medical attention.
- Skin contact* : Immediately flush with plenty of water, while removing contaminated clothing. If irritation persists, seek prompt medical attention. Launder clothing before reuse.
- Eye contact* : Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes. Seek immediate medical attention/advice.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness and swelling. Permanent eye damage including blindness could result. Causes severe skin irritation. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling. May cause respiratory irritation. Symptoms may include upper respiratory irritation, coughing and breathing difficulties. Ingestion may cause severe irritation of the mouth, the esophagus and the gastrointestinal tract.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Immediate medical attention is required. Treat symptomatically.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Use media suitable to the surrounding fire such as water fog or fine spray, alcohol foams, carbon dioxide and dry chemical.

Unsuitable extinguishing media

- : Do not use water jet as extinguisher, as this will spread the fire.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

- : Burning may produce irritating, toxic and obnoxious fumes.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not flammable.

Hazardous combustion products

- : Carbon oxides

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Special fire-fighting procedures

- : Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with the clean-up should wear the appropriate chemically protective equipment. For personal protection see section 8.

Environmental precautions

- : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate area of release. Stop spill or leak at source if safely possible. Dike for water control. Contain and absorb spilled liquid with inert, non-combustible absorbent material (e.g. sand, vermiculite), then place material into open, unsealed containers. For waste disposal, see Section 13 of the SDS.

Special spill response procedures

- : Contact appropriate local and provincial environmental authorities for assistance and/or reporting requirements.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Wear protective gloves and eye/face protection. Use only in well-ventilated areas. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Keep away from extreme heat and flame. Keep away from bases, metals and other incompatibles. Use caution when opening cap. Keep containers tightly closed when not in use. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous. Wash thoroughly after handling.

Conditions for safe storage

- : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store away from areas of excessive heat, open flames, sparks, and other possible sources of ignition. Keep away from incompatibles. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks. Store in corrosion-resistant containers. May be corrosive to metals.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

Incompatible materials : Oxidizing agents; Strong bases; Metals; Reducing agents.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>			
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u> <u>STEL</u>
Citric acid	N/Av	N/Av	N/Av N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

: Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection

: Respiratory protection is required if the concentrations exceed the TLV. NIOSH-approved respirators are recommended. Seek advice from respiratory protection specialists. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02.

Skin protection

: Wear protective gloves/clothing. Advice should be sought from glove suppliers. Where extensive exposure to product is possible, use resistant coveralls, apron and boots to prevent contact.

Eye / face protection

: Wear eye/face protection. Chemical splash goggles are recommended. A full face shield may also be necessary.

Other protective equipment

: An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations

: Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin and clothing. When using do not eat or drink. When using do not smoke. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove soiled clothing and wash it thoroughly before reuse.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : White liquid.

Odour : Sweet odour.

Odour threshold : Not available.

pH : < 1 (25 °C)

Melting Point/Freezing point : Not available.

Initial boiling point and boiling range

: 102 - 108 °C

Flash point : Not available.

Flashpoint (Method) : Not available.

Evaporation rate (BuAe = 1) : Not available.

Flammability (solid, gas) : Not applicable.

Lower flammable limit (% by vol.)

: Not applicable.

Upper flammable limit (% by vol.)

: Not applicable.

Oxidizing properties : None known.

Explosive properties : Not explosive

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

Vapour pressure : Not available.
Vapour density : Not available.
Relative density / Specific gravity : 1.23 - 1.25 g/cm³ (20 °C)
Solubility in water : completely miscible.
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution : Not available.
Auto-ignition temperature : Not available.
Decomposition temperature : Not available.
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : Not available.
Volatile organic Compounds (VOC's) : Not available.
Absolute pressure of container : Not applicable.
Flame projection length : Not applicable.
Other physical/chemical comments : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not expected to be reactive.
Chemical stability : Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions : Hazardous polymerization will not occur.
Conditions to avoid : Avoid excessive heat, sparks and open flame. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid contact with incompatible materials.
Incompatible materials : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.
Hazardous decomposition products : None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES
Routes of entry skin & eye : YES
Routes of entry Ingestion : YES
Routes of exposure skin absorption : NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: May cause respiratory irritation. Upper respiratory irritation, coughing, and breathing difficulties.

Sign and symptoms ingestion

: May cause severe irritation to the mouth and digestive tract if ingested in large amounts.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

- Sign and symptoms skin* : Causes severe skin irritation. Symptoms may include redness, blistering, pain and swelling.
- Sign and symptoms eyes* : Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, tearing, redness, swelling and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.

Potential Chronic Health Effects

- : Prolonged or repeated skin exposure may cause redness, a burning sensation, drying and cracking of the skin (dermatitis).

Mutagenicity : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity : The listed ingredients are not classified as carcinogenic by any other agency (IARC, NTP, OSHA).

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not expected to cause reproductive effects.

Sensitization to material : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects : Eyes, skin, respiratory system and digestive system.

According to the classification criteria of U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015), this product is not expected to cause target organ toxicity through single or repeated exposures.

Medical conditions aggravated by overexposure

- : Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

Synergistic materials : Not available.

Toxicological data : There is no available data for the product itself, only for the ingredients. See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Citric acid	N/Av	3000 mg/kg	> 2000 mg/kg (No mortality)

Other important toxicological hazards

- : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : Not expected to be harmful to aquatic organisms. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment. See data for individual ingredient ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Citric acid	77-92-9	1516 mg/L (Bluegill sunfish)	N/Av	None.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 day	M Factor
Citric acid	77-92-9	1535 mg/L/24hr (Daphnia magna)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	CAS #	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Citric acid	77-92-9	> 18 000 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Expected to be readily biodegradable.

Bioaccumulation potential

: No information available.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Citric acid (CAS 77-92-9)	- 1.72	3 (estimated)

Mobility in soil : No information available.

Other Adverse Environmental effects

: No information available.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Handle waste according to recommendations in Section 7. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous.

Methods of Disposal

: Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

RCRA

: If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric Acid)	8	III	
TDG Additional information	May be shipped as a Limited Quantity when transported in containers no larger than 5 L (1.3 gallons); in packages not exceeding 30 kg (66 pounds) gross mass.				
49CFR/DOT	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric Acid)	8	III	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as a Limited Quantity when transported in containers no larger than 5 L (1.3 gallons); in packages not exceeding 30 kg (66 pounds) gross mass.				
ICAO/IATA	UN3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric Acid)	8	III	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
IMDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric Acid)	8	III	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				

Special precautions for user : None known or reported by the manufacturer.

Environmental hazards : This substance does not meet the criteria for an environmentally hazardous substance according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

: Not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

Ingredients	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	de minimus Concentration
Citric acid	77-92-9	Yes	None.	None.	Toxic Chemical No	No

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Physical hazards: Corrosive to metals. Health hazards: Skin corrosion; Eye Damage.

Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Citric acid	77-92-9	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

Canadian Information:

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product. All ingredients are present on the DSL.

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Citric acid	77-92-9	201-069-1	Present	Present	(2)-1318	KE-20831	Present	HSR003138

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AIHA: American Industrial Hygiene Association
 CA: California
 CAS: Chemical Abstract Services
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
 CFR: Code of Federal Regulations
 CSA: Canadian Standards Association
 DOT: Department of Transportation
 EPA: Environmental Protection Agency
 HMIS: Hazardous Materials Identification System
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 Inh: Inhalation
 LC: Lethal Concentration
 LD: Lethal Dose
 MA: Massachusetts
 N/Ap: Not Applicable
 N/Av: Not Available
 NFPA: National Fire Protection Association
 NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
 NJ: New Jersey
 NTP: National Toxicology Program
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PA: Pennsylvania
 PEL: Permissible exposure limit
 RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
 STEL: Short Term Exposure Limit

Citric Acid 50%

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 06/17/2021

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

TLV: Threshold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
WEEL: Workplace Environmental Exposure Level
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

- References** :
1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices
 2. ECHA - European Chemical Agency
 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, (Chempendium, HSDB and RTECs).
 4. Safety Data Sheets from manufacturer.
 5. US EPA Title III List of Lists
 6. California Proposition 65 List
 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 09/26/2019

Reviewed Date SDS (dd/mm/yyyy)

: 17/06/2021

Revision No.

: 2

Revision Information

: (M)SDS sections updated : 1. IDENTIFICATION ; 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES; 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION.

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<u>Prepared for:</u> Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com	
<u>Prepared by:</u> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com	

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and Anchem Sales.

END OF DOCUMENT

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 1 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Acid citrique 50%**

Autres moyens d'identification

: CI100-50

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Additif alimentaire: Acidulant, Aromatisant, Stabilisant dans la transformation des aliments; Traitement de l'eau.

Type d'utilisation: Utilisation industrielle seulement..Non destiné aux enfants.

Restriction d'usage: Aucune connue

Famille chimique : Mélange.

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent

London, ON, Canada

N5V 3A1

No. de téléphone du fournisseur

: (519) 451-1614

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

No. de téléphone en cas d'urgence

: Pas d'information disponible.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide blanc laiteux. Odeur sucrés.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification de risque :

Corrosif pour les métaux - Catégorie 1

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire - Catégorie 1.

Corrosion/irritation cutanée - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 2 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Conseils de prudence

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
Laver soigneusement après manipulation.
Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs.
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas d'ingestion: rincer la bouche. Ne pas provoquer le vomissement.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin.
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.
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/médecin.
Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Garder sous clef.
Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante.

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification: La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. L'ingestion peut causer des brûlures graves aux muqueuses du tube digestif. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Acide citrique	Acide 2-Hydroxypropanetricarboxyli c	77-92-9	50.00

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Ne pas provoquer le vomissement. Donner à la victime un ou deux verres d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Inhalation* : Transporter immédiatement la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux.

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 3 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Contact avec la peau* : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau tout en retirant les vêtements contaminés. Si l'irritation persiste, demander rapidement des soins médicaux. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser.
- Contact avec les yeux* : Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure picotements, larmolement, rougeur et gonflement. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité. Cause une grave irritation cutanée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure l'irritation des voies respiratoires supérieures, la toux et des difficultés respiratoires. L'ingestion peut causer une grave irritation de la bouche, de l'oesophage et de la voie gastro-intestinale.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Un examen médical immédiat est requis. Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la bruine ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

Agents extincteurs inappropriés

- : Ne pas utiliser de jet d'eau comme moyen d'extinction dans la mesure où cela pourrait étendre l'incendie.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

- : La combustion peut produire des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de carbone

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

- : Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'eau pulvérisée peut être utile pour refroidir l'équipement exposé à la chaleur et aux flammes.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié. Équipement de protection individuel: voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : S'assurer que le produit déversé s'infiltre dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infiltre dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 4 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler le secteur du déversement. Arrêter la fuite ou le déversement à la source si cela est possible de façon sécuritaire. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Contenez et absorbez le liquide renversé avec le matériel absorbant inerte et non-combustible (par exemple sable, vermiculite) puis placez le matériel dans les récipients ouverts et non scellés. Pour l'élimination des déchets, consulter Section 13 de la FDS.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Communiquer avec les agences environnementales locales et provinciales pour assistance et/ou pour les exigences de déclaration.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter de respirer les vapeurs ou les buées. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Tenir à l'écart des bases, métaux et autres matières incompatibles. Ouvrir le bouchon avec précaution. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. Laver soigneusement après manipulation.

Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des secteurs à chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'allumage. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Entreposer dans des contenants résistants à la corrosion. Peut être corrosif pour les métaux.

Substances incompatibles : Oxydants; Bases fortes.; Des métaux; Agents réducteurs.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>			
<u>Nom chimique</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u> <u>STEL</u>
Acide citrique	P/D	P/D	P/D P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 5 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- Protection respiratoire** : Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Respirateurs homologués NIOSH sont recommandés. Demandez conseil aux spécialistes en protection respiratoire. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02.
- Protection de la peau** : Porter des gants/des vêtements de protection. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants. Utiliser des vêtements résistants comme une combinaison, un tablier et des bottes, s'il y a risque d'exposition au produit afin d'éviter tout contact.
- Protection des yeux/du visage** : Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées. Un écran facial complet peut également être nécessaire.
- Autre équipement de protection** : Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.
- Considérations générales d'hygiène** : Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever les vêtements souillés et bien les laver avant de les porter à nouveau.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Apparence** : Liquide blanc.
- Odeur** : Odeur sucrés.
- Seuil olfactif** : Pas disponible.
- pH** : < 1 (25 °C)
- Point de fusion/point de congélation** : Pas disponible.
- Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** : 102 - 108 °C
- Point d'éclair** : Pas disponible.
- Point d'éclair, méthode** : Pas disponible.
- Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)** : Pas disponible.
- inflammabilité (solide, gaz)** : Non applicable.
- Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)** : Non applicable.
- Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)** : Non applicable.
- Propriétés comburantes** : Aucun à notre connaissance.
- Propriétés explosives** : Non-explosif
- Tension de vapeur** : Pas disponible.
- Densité de vapeur** : Pas disponible.
- Densité relative / Poids spécifique** : 1.23 - 1.25 g/cm³ (20 °C)
- Solubilité dans l'eau** : complètement miscible
- Autres solubilité(s)** : Pas disponible.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile** : Pas disponible.

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 6 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Température d'auto-inflammation

: Pas disponible.

Température de décomposition

: Pas disponible.

Viscosité

: Pas disponible.

Matières volatiles (% en poids)

: Pas disponible. 50%

Composés organiques volatils (COV)

: Pas disponible.

Pression absolue du récipient

: Non applicable.

Distance de projection de la flamme

: Non applicable.

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : N'est pas censé être réactif.

Stabilité chimique : Le produit est stable en conditions normales d'utilisation.

Risque de réactions dangereuses

: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Conditions à éviter : Éviter la chaleur excessive, les étincelles et les flammes nues. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

Matériaux incompatibles : Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.

Produits de décomposition dangereux

: Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

Voies d'entrée - inhalation : OUI

Voies d'entrée - peau et yeux : OUI

Voies d'entrée - ingestion : OUI

Voies d'exposition - absorption cutanée

: NON

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: Peut irriter les voies respiratoires. Irritation respiratoire supérieure, toux et difficulté à respirer.

Signes et symptômes - ingestion

: Peut causer une grave irritation de la bouche et du tractus digestif si elle est ingérée en grande quantité.

Signes et symptômes - peau : Cause une grave irritation cutanée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, cloques, douleurs et œdème.

Acide citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 7 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Signes et symptômes - yeux : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmoiement, rougeur, de l'œdème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Un contact continu ou à répétition risque de causer l'augmentation des rougeurs, des démangeaisons ou de cloques sur la peau.

Mutagénicité

: N'est pas sensé être mutagène chez les humains.

Cancérogénicité

: Les ingrédients énumérés ne sont pas classés comme cancérogènes par tout autre agence (CIRC (IARC), NTP, OSHA).

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

Sensibilisation à la matière : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Yeux, peau, système respiratoire et système digestif.

Selon les critères de classification de la réglementation U.S. OSHA (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) et du règlement canadien SIMDUT (Règlement sur les produits dangereux) (SIMDUT 2015), ce produit n'est pas censé provoquer une toxicité pour certains organes cibles suite à une seule exposition ou à répétitions.

Maladies aggravées par une surexposition

: Affections cutanées, troubles de la vue et troubles respiratoires déjà existants.

Substances synergiques

: Pas disponible.

Données toxicologiques

: Il n'existe aucune donnée pour le produit lui-même, seulement pour les ingrédients. Voir les données ci-dessous pour la toxicité aiguë.

<u>Nom chimique</u>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Acide citrique	P/D	3000 mg/kg	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: Probablement pas nocif pour les organismes aquatiques. Toutefois, il ne faut pas exclure la possibilité que les déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement. Voir les données d'écotoxicité pour chacun des ingrédients

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Acide citrique	77-92-9	1516 mg/L (Crapet arlequin)	P/D	Aucun(e).

Acide citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 8 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Acide citrique	77-92-9	1535 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Acide citrique	77-92-9	> 18 000 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

: Sensé être facilement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

: Pas d'information disponible.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Acide citrique (CAS 77-92-9)	- 1.72	3 (estimé)

Mobilité dans le sol : Pas d'information disponible.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Pas d'information disponible.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: Manipuler les déchets conformément aux recommandations indiquées dans la section 7. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.

Méthodes d'élimination

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)

: Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination.

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 9 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Canada (TMD)	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric Acid)	8	III	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Peut être expédié comme Quantité Limitée lorsque transporté dans des contenants de moins de 5L (1.3 gallons); dans des emballages n'excédant pas une masse brute de 30 kg (66 livres).				
Les États-Unis (DOT)	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric Acid)	8	III	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	Peut être expédié comme Quantité Limitée lorsque transporté dans des contenants de moins de 5L (1.3 gallons); dans des emballages n'excédant pas une masse brute de 30 kg (66 livres).				
ICAO/IATA	UN3265	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric Acid)	8	III	
ICAO/IATA Informations supplémentaires	En référence à l'instruction d'emballage OACI/IATA				
IMDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Citric Acid)	8	III	
IMDG Informations supplémentaires	Consulter le Code IMDG pour les exceptions.				

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Dangers pour l'environnement

: Cette substance ne répond pas aux critères d'une marchandise dangereuse pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

: Pas disponible.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

Acide citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 10 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Acide citrique	77-92-9	Oui	Aucun(e).	Aucun.	Non	Non

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes:Dangers physiques: Corrosif pour les métaux.Dangers pour la santé: Corrosion cutanée; Dommage de l'œil.

Selon SARA Sections 311 et 312, EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Acide citrique	77-92-9	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Information Canadienne:

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit. Tous les ingrédients sont présents sur la liste DSL.

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Acide citrique	77-92-9	201-069-1	Présent	Présent	(2)-1318	KE-20831	Présent	HSR003138

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AIHA: American Industrial Hygiene Association
 CA: California
 CAS: Chemical Abstract Services
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
 CFR: Code of Federal Regulations
 ACNOR: Association canadienne de normalisation
 DOT: Department of Transportation
 EPA: Environmental Protection Agency
 HMIS (Hazardous Materials Information System/Système d'information sur les matières dangereuses)
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
 Inh: Inhalation
 CL: Concentration létale
 DL: Dose létale
 MA: Massachusetts
 S/O: Sans objet

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 11 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

P/D: Pas disponible
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
WEEL: Workplace Environmental Exposure Level
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références :

1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique
2. ECHA - European Chemical Agency
3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCInfoWeb (Chempendium, HSDB et RTECs).
4. Fiches de données de sécurité du fabricant.
5. US EPA Title III List of Lists
6. California Proposition 65 List
7. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 09/26/2019

Date de la révision (mm/dd/yyyy)

: 17/06/2021

No. de révision

: 2

Revision Information

: sections de la FDS mises-à-jour : 1: IDENTIFICATION; 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES; 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES .

Autres considérations spéciales pour une manipulation

: Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Préparée pour:

Anchem Sales
120 Stronach Crescent
London, ON N5V 3A1
519-451-1614
info@anchemsales.com



Préparée par:

ICC The Compliance Center Inc.
Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada)
<http://www.thecompliancecenter.com>



DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Anchem Sales et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Anchem Sales n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les

Acid citrique 50%

Date de révision de la FS (mm/jj/aaaa): 06/17/2021

Page 12 de 12

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

FIN DU DOCUMENT