



Centre Anti-Poison pour le Québec: (800) 463-5060  
Tél. (Qc): (418) 660-8666 / 800-890-8666  
Fax. (Qc): (418) 660-8998

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 01 - IDENTIFICATION

|   |                                     |  |                         |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------|
| Identification du produit<br>ACIDE CITRIQUE   |                                     | Utilisation du produit<br>Usage en laboratoire       |                         |
| Formule chimique<br>C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>  |                                     | Numéro MAT<br>CU-0142;<br>CP-0142 ; CR-0153; CU-0153 | Masse molaire<br>192,12 |
| Nom chimique / Nom commercial / Synonymes<br>2-HYDROXY-1,2,3-PROPANETRICARBOXYLIC ACID, Bêta-HYDROXYTRICARBALLYLIC ACID, ACILETTEN, CITRO, CITRETTEN, FEMA No. 2306 |                                     |  |                         |
| Nom du fournisseur<br>Laboratoire MAT   |                                     | Adresse - Rue<br>610, rue Adanac                     |                         |
| Ville<br>Québec   |                                     | Province<br>Québec                                   |                         |
| Code postal<br>G1C 7B7  | Internet<br>www.labmat.com          | Numéro de téléphone<br>418-660-8666 / 800-890-8666   |                         |
| Téléphone en cas d'urgence<br>CANUTEC: 613-996-6666   |                                     | CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060            |                         |
| Date FDS préparée<br>2018-11-30   | FDS Préparée par<br>Laboratoire MAT | Courrier électronique<br>labmat@labmat.com           |                         |

### SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Classification SIMDUT/SGH | Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 2A  |
| Mention d'avertissement   | ATTENTION  |
| Mentions de danger (H)    | H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| Conseils de prudence (P)  | P264 Se laver soigneusement les régions du corps ayant été en contact avec le produit après manipulation.<br>P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.<br>P305 + P351 + P338 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.<br>P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| PICTOGRAMMES              |  |
| Autres dangers            | NFPA (Degré du danger: 0=Minimal; 1=Léger; 2=Modéré; 3=Sérieux; 4=Extrême)   |
|                           | Santé 2<br>Inflammabilité 0<br>Réactivité 0<br>Spécial   |

### SECTION 03 - INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

| Ingrédients (Dénomination chimique / synonymes) | Numéro CAS et tout identificateur unique | Concentration (%) |
|---|--|-------------------|
| Acide citrique                                  | 77-92-9                                  | <=100             |

## SECTION 04 - PREMIERS SOINS

|  |   |
|--|---|
| <b>Si contact avec yeux</b>  | Laver les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières écartées afin de bien rincer l'oeil. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. |
| <b>Si contact avec peau</b>  | Laver la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les vêtements souillés. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.                                       |
| <b>Si inhalé</b>   | Déplacer la personne incommodée à l'air frais. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter un médecin.  |
| <b>Si avalé</b>  | Si la personne est consciente, faire boire de l'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Consulter un médecin.  |
| <b>Symptômes et effets les plus importants (aigus et retardés)</b>             | Réf. section 11.  |
| <b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial, si nécessaire</b> | En cas de consultation médicale, gardez cette fiche à disposition.  |
| <b>Conseils généraux</b>   | Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.   |

## SECTION 05 - MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

|   |  |
|---|--|
| <b>Inflammabilité</b>   | Non  |
| <b>Conditions d'allumage</b>  | Non-inflammable.   |
| <b>Agents d'extinction appropriés</b>   | Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.  |
| <b>Agents d'extinction inappropriés</b>   | Sans objet.  |
| <b>Émanations dangereuses - combustion</b>                                      | Oxydes de carbone.   |
| <b>Produits de combustion / décomposition dangereux</b>                         | Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Oxydes de carbone.   |
| <b>Dangers spéciaux de feu et d'explosion</b>                                   | L'acide citrique anhydre peut réagir violemment ou même exploser au contact des acides nitrique ou perchlorique, des bases fortes et des nitrates de métaux. Les risques sont accrus lorsque ces mélanges sont chauffés. Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10). |
| <b>Équipements de protection spéciaux / précautions spéciales pour pompiers</b> | Écarter les substances incompatibles si cela peut se faire sans risque. Les pompiers doivent être munis d'un équipement de protection standard, vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes de protection, et s'il y a lieu, un appareil respiratoire autonome.                             |

## SECTION 06 - MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

|   |  |
|---|--|
| <b>Méthodes et matériaux pour confinement et nettoyage, précautions individuelles équipement de protection et mesures d'urgence</b> | Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Ramasser à l'aide d'une pelle ou d'un balai en prenant soin de ne pas disperser les poussières. Diluer les résidus avec de l'eau, nettoyer et rincer. Assurer une bonne aération des lieux. Disposer des résidus dans un contenant prévu pour l'élimination des matières dangereuses. Utiliser un appareil respiratoire au besoin. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Éviter l'inhalation de la poussière. |
|---|--|

## SECTION 07 - MANUTENTION ET STOCKAGE

|   |   |
|---|---|
| <b>Conditions d'entreposage</b>             | Entreposer dans un endroit frais et sec. Garder le contenant hermétiquement fermé et le ranger à l'écart de la chaleur, de l'humidité et des produits incompatibles. Protéger des rayons du soleil. Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. |
| <b>Méthode et équipement de manutention</b> | Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières et d'aérosols. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où se forme la poussière ou la vapeur.   |

## SECTION 08 - CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### Valeurs d'exposition

| Composants     | No.-CAS | Valeur           | Paramètres de contrôle | Base  |
|----------------|---------|------------------|------------------------|---|
| Acide citrique | 77-92-9 | VECD, VEMP, DIVS | Donnée non disponible  | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)  |
|                |         | VECD, VEMP, DIVS | Donnée non disponible  | Canada. LEP Colombie Britannique  |
|                |         | VECD, VEMP, DIVS | Donnée non disponible  | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Ventilation</b>           | Utiliser une hotte.  |
| <b>Respiratoire</b>          | Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.   |
| <b>Gants</b>                 | Manipuler avec des gants.  |
| <b>Yeux</b>                  | Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.   |
| <b>Chaussures</b>            | Chaussures de sécurité.  |
| <b>Vêtements</b>             | Sarrau.  |
| <b>Contrôle d'ingénierie</b> | Disposer de douches de sécurité et de douches oculaires sur les lieux de travail en cas d'urgence ainsi que d'un système de ventilation permettant de maintenir le niveau des concentrations dans l'air sous les valeurs limites d'exposition. |

## SECTION 09 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|  |  |
|--|--|
| <b>État physique</b>   | Solide.                                |
| <b>Apparence</b>   | Poudre cristalline de couleur blanche- |
| <b>Odeur</b>   | inodore.                               |
| <b>Seuil olfactif</b>  | Donnée non disponible-                 |
| <b>pH</b>  | 1.8 à env. 50 g/L à 25°C.              |
| <b>Point de fusion / congélation</b>                                 | 153 -159°C                             |
| <b>Point initial d'ébullition</b>                                    | Données non disponibles                |
| <b>Plage d'ébullition</b>  | Données non disponibles                |
| <b>Point d'éclair</b>  | Données non disponibles                |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Données non disponibles                |
| <b>Inflammabilité</b>  | Non                                    |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité (LEL %)</b> | 8%                                     |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité (UEL %)</b> | Données non disponibles                |
| <b>Tension de vapeur</b>   | Données non disponibles                |
| <b>Densité de vapeur</b>   | Données non disponibles                |
| <b>Densité</b>   | 1.665g/ml                              |
| <b>Solubilité</b>  | Soluble dans l'eau: 383 g/l à 25 °C.   |
| <b>Coefficient de partage--n-octanol/eau</b>                         | log Pow : 1.639 à 20°C-                |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                               | Données non disponibles                |
| <b>Température de décomposition</b>                                  | Données non disponibles                |
| <b>Viscosité</b>   | Données non disponibles                |

## SECTION 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|   |  |
|---|--|
| <b>Réactivité</b>   | Non-réactif sous conditions normales.  |
| <b>Stabilité chimique</b>   | Stable dans les conditions de stockage recommandées.                                 |
| <b>Risque de réactions dangereuses</b>  | Stable sous conditions normales.   |
| <b>Conditions d'instabilité (Incluant sensibilité aux chocs / décharge statique / vibrations)</b> | Éviter l'humidité.   |
| <b>Substances incompatibles</b>   | Agents oxydants, agents réducteurs et les bases, les nitrates.                       |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b>  | Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Oxydes de carbone. |

## SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### ACIDE CITRIQUE

|  |  |
|--|--|
| <b>Premières voies d'absorption</b>                          | Ingestion, inhalation, la peau et les yeux.  |
| <b>Effets / symptômes de l'exposition aigue :</b>            | Par voie d'exposition ci-dessous.  |
| <b>- Yeux</b>  | Irritation sévère pouvant entraîner des lésions oculaires.   |
| <b>- Peau</b>  | Irritation sévère et dermatite.  |
| <b>- Respiration</b>   | Irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Troubles nerveux, vertiges, maux de tête, larmoiement, toux, dyspnée, nausées et vomissements.  |
| <b>- Ingestion</b>   | Irritation des muqueuses. Désordres gastro-intestinaux, crampes, entérite, diarrhées, maux de tête, vertiges, convulsions, nausées et vomissements.  |
| <b>Effets / symptômes de l'exposition chronique</b>          | Sensation de brûlure, dermatite, conjonctivite, troubles nerveux, allergie respiratoire, larmoiement, vertiges, toux, dyspnée, laryngite, perte de l'appétit, fatigue, convulsions, nausées et vomissements. |
| <b>DL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b> | DL50 Oral(e) - Rat - 5,400 mg/kg. DL50 Dermal - Donnée non disponible.   |
| <b>CL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b> | CL50 - Inhalation - Donnée non disponible.   |

## SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Écotoxicité</b>                  | Toxicité pour les poissons: CL50: Leuciscus idus melanotus: 440 mg/l - 48 h. Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: Essai en statique: Daphnia magna (Grande daphnie): 1535 mg/l - 24 h. |
| <b>Persistence et dégradation</b>   | Donnée non disponible.   |
| <b>Potentiel de bioaccumulation</b> | Donnée non disponible.   |
| <b>Mobilité dans le sol</b>         | Donnée non disponible.   |
| <b>Autre effets nocifs</b>          | Donnée non disponible.   |

## SECTION 13 - DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Mesures pour l'élimination</b> | Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales / ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets. |
| <b>Emballage contaminé</b>        | Éliminer comme produit non utilisé.  |

## SECTION 14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| <b>Numéro UN</b>                  | N/R |
| <b>Appellation réglementaire</b>  |     |
| <b>Classification du TMD</b>      |     |
| <b>Groupe d'emballage</b>         |     |
| <b>Indice de quantité limitée</b> |     |
| <b>Indice PIU</b>                 |     |
| <b>Dispositions particulières</b> |     |

## SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

|               |   |
|---------------|---|
| SIMDUT CANADA | Lésions oculaires graves/irritation oculaire catégorie 2A |
|---------------|---|

## SECTION 16 - AUTRES INFORMATIONS

### Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Ceci ne représente aucune garantie quant aux propriétés du produit. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit susmentionné.

Dernière mise à jour: 2018-11-30