



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><b>ACIDE BORIQUE</b>   |                                     | Utilisation du produit<br>Usage en laboratoire     |                        |
| Formule chimique<br>$H_3BO_3$   |                                     | Numéro MAT BB-0901;<br>BR-0115 ; BP-0115; BU-0115  | Masse molaire<br>61,83 |
| Nom chimique / Nom commercial / Synonymes<br>BORIC ACID, ACIDE BORACIQUE, ACIDE ORTHOBORIQUE, BOROFAX, THREE ELEPHANT |                                     |  |                        |
| 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  | CANUTEC: 613-996-6666               | CENTRE ANTI-POISON DU QUÉBEC 800-463-5060          |                        |
| Date FDS préparée<br>2019-08-06   | FDS Préparée par<br>Laboratoire MAT | Courrier électronique<br>labmat@labmat.com         |                        |

### SECTION 02 - IDENTIFICATION DES DANGERS

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Classification SIMDUT/SGH | Toxicité pour la reproduction catégorie 1B   |
| Mention d'avertissement   | DANGER   |
| Mentions de danger (H)    | H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  |
| Conseils de prudence (P)  | P201 Se procurer les instructions avant utilisation.<br>P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.<br>P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.<br>P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.<br>P405 Garder sous clef.<br>P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales ou contacter une firme spécialisée en élimination des déchets. |
| 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 borique                                   | 10043-35-3                               | ≤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 ni combustible.  |
| <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>Produits de combustion / décomposition dangereux</b>                         | Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Oxydes de bore. Borane.  |
| <b>Dangers spéciaux de feu et d'explosion</b>                                   | Peut réagir violemment au contact des produits incompatibles (réf. section 10). L'acide borique réagit violemment avec les anhydrides d'acides et le potassium.  |
| <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'eau, de l'humidité et des produits incompatibles. |
| <b>Méthode et équipement de manutention</b> | Porter l'équipement de protection individuel lors de la manutention. Assurer toujours une bonne ventilation. Transport selon TMD (réf. Section 14)                             |

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

### Valeurs d'exposition

| Composants    | No.-CAS    | Valeur                 | Paramètres de contrôle | Base  |
|---------------|------------|------------------------|------------------------|---|
| Acide borique | 10043-35-3 | TWA                    | 2.000000 mg/m3         | Canada. LEP Colombie Britannique  |
|               |            | STEL                   | 6.000000 mg/m3         | Canada. LEP Colombie Britannique  |
|               |            | Données non disponible |                        | Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)   |
|               |            | Données non disponible |                        | Canada. Ontario OELs  |
|               |            | Données 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 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Origine des données   | Sigma-Aldrich (Millipore Sigma)  |
| Ventilation           | Hotte.   |
| Respiratoire          | Si les niveaux admissibles sont dépassés, utiliser un filtre mécanique / une cartouche contre les vapeurs NIOSH ou un respirateur avec alimentation d'air.   |
| Gants                 | Manipuler avec des gants.  |
| Yeux                  | Lunettes protectrices avec des volets de sécurité.   |
| Chaussures            | Chaussures de sécurité.  |
| Vêtements             | Sarrau.  |
| Contrôle d'ingénierie | 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

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| État physique   | Solide.                             |
| Apparence   | Poudre couleur blanche.-            |
| Odeur   | Inodore.                            |
| Seuil olfactif  | Données non disponibles             |
| pH  | Solution aqueuse 3.8-4.8 @ 33 g/L.. |
| Point de fusion / congélation                                 | 169°C (dec)                         |
| Point initial d'ébullition                                    | 300°C                               |
| Plage d'ébullition  | Données non disponibles             |
| Point d'éclair  | Données non disponibles             |
| Taux d'évaporation  | Données non disponibles             |
| Inflammabilité  | Non                                 |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité (LEL %) | Données non disponibles             |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité (UEL %) | Données non disponibles             |
| Tension de vapeur   | 2.6 mm @ 20°C-                      |
| Densité de vapeur   | Données non disponibles             |
| Densité   | 1.435g/ml                           |
| Solubilité  | 49.2 g/L @ 20 °C and pH 3.7..       |
| Coefficient de partage--n-octanol/eau                         | Données non disponibles             |
| Température d'auto-inflammation                               | Données non disponibles             |
| Température de décomposition                                  | Données non disponibles             |
| Viscosité   | 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>   | Les anhydrides d'acide, les carbonates et les hydroxydes alcalins, le potassium métallique et l'humidité. |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b>  | Oxydes de bore.   |

## SECTION 11 - INFORMATION TOXICOLOGIQUE

### ACIDE BORIQUE

|  |   |
|--|---|
| <b>Premières voies d'absorption</b>                          | Ingestion, inhalation, la peau et les yeux.   |
| <b>Effets / symptômes de l'exposition aiguë :</b>            | Par voie d'exposition ci-dessous.   |
| <b>- Yeux</b>  | Irritation et peut entraîner une inflammation de la conjonctive.  |
| <b>- Peau</b>  | Irritation et dermatite.  |
| <b>- Respiration</b>   | Irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Troubles nerveux, douleurs dans la poitrine, toux, dyspnée, maux de tête, vertiges, faiblesse, nausées et vomissements. L'inhalation aiguë d'acide borique peut entraîner une cyanose caractérisée par une coloration bleu-gris de la peau et des lèvres causée par le manque d'oxygène.   |
| <b>- Ingestion</b>   | Irritation des muqueuses. Douleurs abdominales, lésions aux reins, crampes, diarrhées, maux de tête, vertiges, sudation, salivation, érythème, nausées et vomissements, tachycardie, cyanose, délire, convulsions, coma et peut entraîner la mort. L'ingestion de 5 à 20 grammes peut s'avérer fatale chez l'homme.   |
| <b>Effets / symptômes de l'exposition chronique</b>          | Sensation de brûlure, dermatite, conjonctivite, troubles nerveux, douleurs dans la poitrine, toux, dyspnée, maux de tête, vertiges, confusion, irritabilité, sudation, salivation, fatigue, érythème, nausées et vomissements. L'exposition chronique à l'acide borique peut causer le "borism", cette affection se caractérise notamment par des troubles gastriques et une peau sèche accompagnée d'éruptions cutanées. |
| <b>DL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b> | 2660 mg/kg.   |
| <b>CL<sub>50</sub> (spécifier l'espèce et voie d'entrée)</b> | Donnée non disponible.  |

## SECTION 12 - INFORMATION ÉCOLOGIQUE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Écotoxicité</b>                  | Toxicité pour les poissons: CL50: <i>Ptychocheilus lucius</i> - 279 mg/l - 96 h Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques: CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie) - 133 mg/l - 48 h CL50 - <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie) - 53.2 mg/l - 21 d |
| <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/récipient 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

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

## SECTION 15 - INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

|               |  |
|---------------|--|
| SIMDUT CANADA | Toxicité pour la reproduction catégorie 1B |
|---------------|--|

## 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 sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2019-08-06