

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

#### Nom du Produit Chimique et Synonymes

Acide orthoborique en solution, avec indicateur

#### Groupe Chimique

Mélange

#### Formule Chimique

$H_3BO_3$  dans l'eau

#### Usage du Produit

Produit chimique de laboratoire

#### Nom du Fabricant

Caledon Laboratories Ltd.

40 Armstrong Avenue

Georgetown, Ontario L7G 4R9

#### No. de Téléphone

(905) 877-0101

#### No. de Télécopieur

(905) 877-6666

#### No. de Téléphone d'Urgence

CANUTEC (905) 996-6666

### INGRÉDIENTS DANGEREUX

| Ingrédients         | %    | Unités TLV          | No. CAS    |
|---------------------|------|---------------------|------------|
| Acide orthoborique  | <5   | 2 mg/m <sup>3</sup> | 10043-35-3 |
| Rouge de méthyle    | <0.1 | Non établi          | 845-10-3   |
| Vert de bromocrésol | <0.1 | Non établi          | 62625-32-5 |

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

#### État Physique

Liquide

#### Odeur et Apparence

Liquide verte, sans odeur

#### Seuil de l'Odeur (ppm)

Non applicable

#### Tension de Vapeur (mm Hg)

Comparable à l'eau

#### Densité de la Vapeur (Air = 1)

Comparable à l'eau

#### Taux d'Évaporation

Comparable à l'eau

#### Point d'Ébullition °C

Comparable à l'eau

#### Point de Congélation °C

Comparable à l'eau

#### pH

~4 (5%, aqueuse)

#### Poids Spécifique

Comparable à l'eau

#### Coefficient de répartition Eau/Huile

Non disponible

### DONNÉES D'EXPÉDITION

#### UN

Non réglementé

#### Classe

Non réglementé

#### Description de la catégorie

Non réglementé

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

#### Stabilité Chimique

Stable

#### Incompatibilité avec d'autres substances

L'acide orthoborique réagit violemment avec l'anhydride acétique, le potassium, des carbonates alcalis, des hydroxures.

#### Conditions de Réactivité

Évitez la chaleur, les matières incompatibles, la production de la brume.

#### Produits de décomposition dangereux

Oxydes de bore

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

#### Inflammabilité

Non combustible. Ne brûle pas et ne supporte pas la combustion.

#### Agents d'extinction

Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Le produit est ignifuge inhérent. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter l'équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive et des vêtements de protection complets.

#### Point d'éclair (méthode utilisée)

Non applicable

#### Température d'auto-inflammation

Non applicable

#### Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)

Non applicable

#### Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)

Non applicable

#### Produits de combustion dangereux

Oxydes et anhydrides de bore

#### Sensibilité à un impact mécanique

Aucune identifiée

#### Sensibilité à une décharge statique

Aucune identifiée

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

##### LD<sub>50</sub>:

(par voie orale, rats) 2,500 mg/kg (acide orthoborique)

##### LC<sub>50</sub>:

(rats) 16 mg/L (acide orthoborique)

#### Effets de l'exposition intense au produit

##### Inhalation

Aucun risque d'inhalation prévu.

##### Contact avec la peau

N'irrite pas ou ne pénètre pas la peau intacte. Peut être absorbé par la peau endommagée en causant l'erythema, l'éruption macular, effets de système nerveux central, en causant les maux de tête, les vertiges, les nausées, la faiblesse, après 24 heures.

##### Contact avec les yeux

Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation légère, en causant le rougissement, la douleur.

##### Ingestion

Irritant. Les doses grandes peuvent causer la tachycardie, la cyanose, la démence, les convulsions, le collapsus circulatoire, le coma, et la mort. Il y a des rapports de la mort dans les adultes après des doses de 5 à 20 g.

#### Effets de l'exposition constante au produit

##### Cancérogénicité

Non considéré comme une substance cancérogène.

##### Tératogénicité

Aucune renseignement disponible pour les humains. Les

# ACIDE ORTHOBORIQUE EN SOLUTIONS

essais sur les animaux montrent les effets avec les doses grandes (RTECS No. ED4550000).

## Effets sur la reproduction

Aucun renseignement disponible pour les humains; quelques effets dans les essais sur les animaux.

## Mutagénicité

Aucun renseignement disponible.

## Produits synergiques

Aucuns produits connus

## MESURES PRÉVENTIVES

### Installations Techniques

Ventilation aspirante à proximité

### Protection respiratoire

Masque protecteur contre les vapeurs. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

### Protection des yeux

Lunettes protectrices contre produits chimiques. Ne porter pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

### Protection de la peau

Gants de caoutchouc butyle ou nitrile, néoprène ou Viton™; tabliers, manches, et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

### D'autres articles de protection corporelle

Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proches et prêtes à fonctionner.

### Procédés en cas de fuites et de déversements

Ventilez les lieux. Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements.

Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants et mettez l'absorbant usagé dans les récipients pour mettre au rebut. Lavez bien les lieux du déversement avec l'eau et le savon.

### Élimination des résidus

Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

### Méthodes et équipement de manutention

Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être instruits aux dangers et qu'ils portent l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Ne respirez pas les poussières. Lavez bien après la manipulation.

### Exigences pour l'entreposage

Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur excessive. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près.

## PREMIERS SOINS

### Mesures spécifiques

#### Yeux

Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante, en tenant les paupières ouverts, pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se

manifeste, consultez un médecin.

#### Peau

Enlevez les vêtements contaminés. Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, ou s'il y a des coupures dans la peau affectée, consultez un médecin.

#### Inhalation

Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement.

#### Ingestion

Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez quelques verres d'eau à boire. Si on a ingéré les grandes doses ou si on se sent malade, consultez un médecin.

## SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

Budavari: The Merck Index, 12th ed., 1997

Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

### Date émise

novembre 1988

### Révision

mai 2012

### FS Numéro

2260-6

### Classification proposée de SIMDUT

D2A; D2B (acide orthoborique)

Préparé par Caledon Laboratories Ltd. (905) 877-0101 Caledon Laboratories Ltd. croit que les renseignements ci-inclus sont corrects et fiables. Caledon ne garantit rien à cet égard et refuse expressément toute responsabilité civile par rapport à l'usage de ces renseignements. Ceux-ci sont uniquement pour votre investigation, considération et vérification.