

DI-BORE TRIOYDE**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes***di-Bore trioxyde; Trioxyde de bore***Groupe Chimique***Oxyde inorganique***Formule Chimique***B₂O₃***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 |
|-------------------------|------------|----------------------------|------------------|
| <i>di-Bore trioxyde</i> | <i>~98</i> | <i>10 mg/m³</i> | <i>1303-86-2</i> |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique***Solide***Odeur et Apparence***Poudre ou morceaux blancs, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)***Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)***~0***Densité de la Vapeur (Air = 1)***Non applicable***Taux d'Évaporation***Ne former pas le vapeur***Point d'Ébullition °C***1860°C***Point de Congélation °C***Indéterminé (perd l'eau par les étapes par l'acide métaborique)***pH***Non disponible***Poids Spécifique***1,4347 @ 15°C***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. Hygroscopique***Incompatibilité avec d'autres substances***In compatible avec le potassium, le pentafluorure de brome, des acides. Un mélange avec de l'oxyde de calcium, supplémentaire au chlorure de calcium, est incandescent.***Conditions de Réactivité***Évitez la chaleur, et les matières incompatibles, la production**de la poussière.***Produits de décomposition dangereux***Aucuns connus***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. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser la poussière et les vapeurs. 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***Les vapeurs toxiques, irritants***Sensibilité à un impact mécanique***Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique***Aucune identifiée***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:***(par voie orale, souris) 3136 mg/kg***LC₅₀:***Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit***À notre meilleure connaissance, les propriétés physiques, chimiques, et toxicologiques n'ont pas encore été examinées en détail. Les essais sur des animaux indiquent que la toxicité de ce composé est relativement basse. Cependant, les composés de bore, en particulier l'acide borique ou les borates, ont causé l'empoisonnement, avec le vomissement et la diarrhée persistants, la circulation diminuée, l'éruption de peau, le choc certain et le coma.***Inhalation***L'inhalation des poussières ou des vapeurs peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires, en causant le toux, l'étouffement, le souffle court. Les concentrations élevées peuvent causer la toux, les épistaxis. Si l'exposition est grave, ou prolongée, peut être absorbée en causant des effets systémiques, le vomé, la diarrhée persistante, la circulation diminuée, l'éruption de la peau et les dommages des voies respiratoires, le choc et le coma.***Contact avec la peau***N'irrite pas ou ne pénètre pas la peau intacte. Peut être absorber 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**

DI-BORE TRIOYDE

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 information spécifique. Effets développementaux observés dans les animaux de laboratoire après l'administration par voie orale d'acide borique, mais seulement aux niveaux maternellement toxiques (plus grand poids de foie et des reins).

Effets sur la reproduction

Des effets des testicules et la fertilité dans les essais avec des animaux de laboratoire. Les doses étaient beaucoup plus grandes que pourrait être produit sous l'exposition professionnelle normale. Aucuns effets en une étude humaine d'exposition professionnelle.

Mutagénicité

Aucune renseignement disponible.

Produits synergiques

Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques

Ventilation aspirante à proximité

Protection respiratoire

Jusqu'à 50 mg/m³: masque protecteur contre la poussière/le brouillard, autorisé par NIOSH. Jusqu'à 250 mg/m³: appareil respiratoire autonome avec masque couvrant le visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnellement. 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 des poussières et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide et mettez dans les récipients bien fermés. Empêchez le produit d'entrer les égouts et les cours d'eau. 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 intruit 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 suffisant. 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 dégats 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. Brossez ou effacez la matière sèche. 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 obtenez des soins médicaux 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 ingesté les grandes doses ou si on se sent malade, consultez un médecin.

Note au médecin:

On suggère le lavage gastrique avec sodium bicarbonate 5%, suivi par la catharsis saline. Assurez l'hydratation suffisante. Après l'ingestion de 10 g ou de plus, les symptômes peuvent se produire après 24 à 72 heures.

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

2250-1

Classification proposée de SIMDUT

D2A; D2B

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

DI-BORE TRIOYDE

responsabilité civile par rapport à l'usage de ces renseignements. Ceux-ci sont uniquement pour votre investigation, considération et vérification.