

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**TRIBUTYLE PHOSPHATE**

NUMÉRO de PRODUIT: 8970-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes:** Tributyle phosphate; Acide phosphorique, ester tri-n-butyle; TBP**Groupe Chimique:** Ester d'acide phosphorique**Formule Chimique:** C₁₂H₂₇O₄P**Usage du Produit:** Solvant de laboratoire**Nom et Adresse 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 (613) 996-6666**INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Tributyle phosphate	~98	0.2 ppm	126-73-8

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique:** Liquide**Odeur et Apparence:** Liquide clair, incolore, sans odeur**Seuil de l'Odeur (ppm):** Non applicable**Tension de Vapeur (mm Hg):** 127 mm Hg @ 177°C**Densité de la Vapeur (Air = 1):** 9,20**Taux d'Évaporation (ether=1):** >1**Point d'Ébullition °C:** 289°C**Point de Congélation °C:** <-80°C**pH:** Non disponible**Poids Spécifique:** 0,978 @ 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile:** LogP(oct)=3,99-4,01**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN:** Non réglementé**Classe:** Non réglementé**Description de la catégorie:** Non réglementé**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique:** Stable aux températures ambiantes. Se décomposer aux températures >289°C, en formant l'acide phosphorique, butanol.**Incompatibilité avec d'autres substances:** Peut réagir violemment avec des oxydants, avec le risquedu feu ou l'explosion. Peut réagir avec des bases, en formant l'acide phosphorique, butanol. Ne corrode pas le fer, l'acier.**Conditions de Réactivité:** Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des surfaces chaudes, d'autres sources de températures élevées, des toutes sources d'ignition, des matières incompatibles. Évitez la production de la brume.**Produits de décomposition dangereux:** Aux températures élevées, dégage les vapeurs d'acide phosphorique, oxydes de phosphore, phosphine.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité:** Combustible quand chauffé aux hautes températures. Peut former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 86°C.**Agents d'extinction:** Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée peut être utiliser pour refroidir les contenants, et pour disperser les vapeurs. Combattez le feu d'une distance sûre, 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 et des vêtements de protection complets, renfermant, imperméables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).**Point d'éclair (méthode utilisée):** 105°C (CC)**Température d'auto-inflammation:** 571°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume):** 66 (150°C)**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume):** 2,5**Produits de combustion dangereux:** CO_x, des vapeurs d'acide phosphorique, oxydes de phosphore, phosphine, des autres vapeurs irritants, toxiques.**Sensibilité à un impact mécanique:** Aucune connue**Sensibilité à une décharge statique:** N'est pas susceptible d'accumuler une charge statque qui pourrait agir comme source d'inflammation.**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats mâles) 1390 mg/kg; (dermale, lapin) 3100 mg/kg**LC₅₀:** (rats) 7 g/m³/4h**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation:** Ne forme pas le vapeur aux températures ambiantes. L'exposition par l'inhalation ne devenirai pas à moins de chauffer ou faire la brume. Peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. L'exposition sévère peut causer les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomi, la dépression du système nerveux central, la perte de connaissance, les lésions du foie et des voies respiratoires.**Contact avec la peau:** Peut causer l'irritation légère, la démangeaison, le rougissement, la douleur. Peut être absorbé par la peau, mais pas dans les quantités toxiques.**Contact avec les yeux:** Le vapeur et la liquide peuvent irriter les yeux et provoquer la douleur, l'irritation modérée temporaire de la conjonctive, et les lésions cornéennes passagères (dans les essais avec les animaux; aucune renseignement disponible sur les humains).**Ingestion:** Peut provoquer une sensation brûlante dans la bouche et la gorge. Ce produit n'est pas très toxique par l'ingestion (dans les essais avec les animaux; aucune renseignement disponible sur les humains). L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition. En cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation". Si on l'aspire pendant le vomi, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'edème ou hémorragie pulmonaire, même la mort.

NUMÉRO de PRODUIT: 8970-1

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer les dommages du foie, de la rate, des reins, du système nerveux (dans les essais avec les animaux).

Le contact prolongé et répété avec la peau peut dégraisser et sécher la peau, ce qui entraîne l'irritation de la peau et la dermatite.

Cancérogénicité: Aucune renseignement disponible sur les humains ou les animaux.

Tératogénicité: Aucune renseignement disponible sur les humains. Il n'a pas des effets dans les essais avec les animaux, même aux doses toxiques aux mères.

Effets sur la reproduction: Aucune renseignement disponible sur les humains. Il n'a pas des effets dans les essais avec les animaux, même aux doses toxiques.

Mutagénicité: Aucune renseignement disponible sur les humains ou les animaux.

Produits synergiques: Aucuns connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques: Exigez une ventilation aspirante à proximité

Protection respiratoire: Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 2 ppm; respirateur à adduction d'air pur approuvé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 5 ppm; appareil respiratoire autonome. Jusqu'à 10 ppm; appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial. Jusqu'à 30 ppm; respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de déversements ou de feu: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaires d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux: Lunettes protectrices contre produits chimiques, écran facial.

Protection de la peau: Gants de 4H™. Un tablier, des bottes et une combinaison étanche et des 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: Évacuez les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et ils doivent porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. N'utilisez pas l'eau jusqu'à on a ramassé la meilleure partie du chimique(il fait la mousse). Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus: Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention: IRRITANT, TOXIQUE. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit, et doivent porter l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez l'inhalation des vapeurs et le

contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux. Lavez bien après avoir utiliser.

Exigences pour l'entreposage Entreposez dans un endroit propre, frais, sec, bien aéré, hors du soleil direct, à l'écart de la chaleur, des étincelles, de la flamme, et des produits incompatibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faite des matières non-combustibles. Munez la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.

PREMIERS SOINS**Mesures spécifiques**

Yeux: Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins quinze (15) minutes en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincez pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement.

Peau: Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Portez les gants de protection pour éviter le contact. Rincez la partie du corps exposée avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant environ cinq à dix (5-10) minutes, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant de réutiliser usage, ou les jetez.

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

Ingestion: NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Consultez un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFODis

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: 1 novembre, 1991

Date révisée: novembre 2009

FS Numéro: 8970-1

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