

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****ACIDE BUTYRIQUE**

NUMÉRO DE PRODUIT: 2330-5

**IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Acide butyrique; Acide butanoïque; Acide carboxylique*  
**Groupe Chimique** *Acide saturée, aliphatique, carboxylique*  
**Formule Chimique**  $CH_3CH_2CH_2COOH$   
**Usage du Produit** *Produit chimique 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  |
|-----------------|----|------------|----------|
| Acide butyrique | 99 | non établi | 107-92-6 |

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

**État Physique** *Liquide*  
**Odeur et Apparence** *Liquide clair, incolor, huileux, avec une odeur pénétrante, de beurre rance.*  
**Seuil de l'Odeur (ppm)** *1-2.5 ppb (détection), 20 ppb (re-connaissance). Les propriétés d'avissement sont bons.*  
**Tension de Vapeur (mm Hg)** *1 mm Hg @ 20°C*  
**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *3,4*  
**Taux d'Évaporation** *Non disponible*  
**Point d'Ébullition °C** *164°C*  
**Point de Congélation °C** *-8 à -5.5°C*  
**pH** *2,9 (0,1M aqueuse)*  
**Poids Spécifique** *0,96 @ 20°C*  
**Coefficient de répartition Eau/Huile** *LogP(oct)=0,79*

**DONNÉES D'EXPÉDITION**

**UN** 2820  
**Classe** 8  
**Description de la catégorie** III

**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**

**Stabilité Chimique** *Stable*  
**Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir violemment ou explosivement avec des oxydants puissants. Réagit exothermiquement, vigoureusement ou violemment, avec des bases, en produant la pression. La réaction avec des métaux réactifs peut produire le gaz hydrogène, qui est inflammable et explosif. Peut réagir explosivement avec trichlorure de phosphorus. Peut igniter avec t-butoxyde de potassium. Corrosif à l'acier, le plomb, l'aluminium si chauffé. Acide butyrique sans oxydants ne corrode pas le cuivre, le bronze et le laiton. Ne corrode pas l'acier inoxydable 304 et 316.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues, toutes sources d'ignition, des matières incompatibles, la production de la brume.*

**Produits de décomposition dangereux**  $CO, CO_2$

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**

**Inflammabilité** *Liquide combustible. Peut former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 72°C.*  
**Agents d'extinction** *Poudre, mousse,  $CO_2$ , l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants, et pour disperser 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, renfermant, imperméables aux chimiques. Les contenants peuvent exposer dans la chaleur du feu; se retirer tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.*

**Point d'éclair (méthode utilisée)**  $72^\circ C$  (CC)

**Température d'auto-inflammation**  $425^\circ C$

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 10

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 2

**Produits de combustion dangereux**  $CO, CO_2$ , vapeurs d'acide, divers hydrocarbures

**Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune connue*

**Sensibilité à une décharge statique** *Aucune renseignement spécifique disponible. Probablement non sensible. La conductivité électrique est haute.*

**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques**

**LD<sub>50</sub>:** (orale, rats) 2000 mg/kg; (dermale, lapin) 510 mg/kg

**LC<sub>50</sub>:** Non disponible

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

**Inhalation** *Aucune renseignement humaine disponible. L'inhalation des vapeurs ou des brouillards peut causer l'irritation grave des voies respiratoires, la toux et l'étouffement. L'exposition grave peut causer les dommages de tissus des voies nasales, de la gorge et des poumons, le spasme du larynx et des bronches, la pneumopathie inflammatoire chimique et l'œdème pulmonaire, souvent après une période de latence des 5 - 72 heures. Les symptômes comprennent le manque de souffle, les expectorations mousseuses, la cyanose, les vertiges, l'asphyxie, même la mort.*

**Contact avec la peau** *Peut causer l'irritation modérée ou grave, la rougeur, la démangeaison, les brûlures. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut être toxique par l'absorption.*

**Contact avec les yeux** *Corrosif. Peut causer les brûlures cornéennes et la conjonctivite, et même des lésions et les dommages cornéennes permanents et la cécité (dans les*

NUMÉRO DE PRODUIT: 2330-5

essais sur les animaux; aucune renseignements humaine disponible).

**Ingestion** Provoque une sensation brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac, et les nausées, vomissement. Risque de perforation de l'estomac, les convulsions, le coma et la mort. Risque de l'aspiration pendant l'ingestion ou le vomi, en causant les effets sévères sur les systèmes respiratoire, l'oedème pulmonaire, même la mort.

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

**Cancérogénicité** Aucune renseignements disponible.

**Tératogénicité** Aucune renseignements disponible

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignements disponible

**Mutagénicité** Donnée insuffisante

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

### MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Système de ventilation résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

**Protection respiratoire** Capot de vapeur. Respirateur à cartouche filtrante pour le vapuer organique ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH ou respirateur à adduction d'air pur avec masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de feu ou des déversements, un respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome auxillaire d'évacuation à pression positive ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

**Protection des yeux** Lunettes proectrices contre produits chimiques et écran facial.

**Protection de la peau** Gants du caoutchouc butyle, Viton™, Responder™. Tablier, manches, bottes et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

**D'autres articles de protection corporelle** Une douche d'urgence et une douche oculaire devraient être proches et prêtes à fonctionner.

**Procédés en cas de fuites et de déversements** Ventilez et 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. NE TOUCHEZ PAS le produit. Arrêtez et réduisez la décharge au moyen de digues. Absorbez avec la chaux, le sable, ou la soude. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit neutralisé et le sol contaminé pour la mise au rebut. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.

**Élimination des résidus** Consultez les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

**Méthodes et équipement de manutention** CORROSIF, COMBUSTIBLE. Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger, et doit porte 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. L'équipement et les récipients doivent être mis à la terre et reliés par des fils de connexion afin d'empêcher l'accumulation d'électricité statique. Évitez tout contact et l'inhalation des vapeurs. Utiliser des matériaux non-corrosifs pour les contenants et l'équipement. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Quand on dilue, il faut qu'on ajoute

toujours, lentement, l'acide à l'eau, en tournant avec soin. Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.

**Exigences pour l'entreposage** Entreposez dans les récipients appropriés, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion, la pression croissante. Ouvrir avec soin; peut développer la pression après l'entreposage. Munir 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 de trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne pas laver l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminées (y compris les baques, les montres et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

**Inhalation** Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. DANGER D'ASPIRATION. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Lui donnez 1 à 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** mars 2001

**Révision** novembre 2010

**FS Numéro** 2330-5

**Classification proposée de SIMDUT** B3; E

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.