

ACETATE DE BUTYL

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes

Acétate de butyle; Acétate de n-butyle

Groupe Chimique

Ester aliphatique monocarboxylique saturé

Formule Chimique

CH₃COOC₄H₉

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
Acétate de butyle	>99	150 ppm	123-86-4

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique

Liquide

Odeur et Apparence

Liquide incolore et mobile, ayant une odeur comme les bananes

Seuil de l'Odeur (ppm)

Des rapports diffèrent largement: 0.063-7.4 ppm (détection), 0.038-12 ppm (reconnaissance). Les propriétés d'avertissement sont bons. Seuil moyen de l'odeur >20x TLV.

Tension de Vapeur (mm Hg)

10 mm Hg @ 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1)

4,0

Taux d'Évaporation(éthyle ether = 1)

12

Point d'Ébullition °C

126°C

Point de Congélation °C

-73,5°C

pH

Non disponible

Poids Spécifique

0,882 @ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile

LogP (oct)=1,82

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN

1123

Classe

3

Description de la catégorie

III

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique

Normalement stable. Peut hydrolyser lentement et former l'acide acétique et butanol dans la présence de l'eau.

Incompatibilité avec d'autres substances

Risque de feu ou explosion avec des oxydants puissants, des acides minérales ou Lewis, les bases puissants, les métaux alcalis et leur hydroxydes. Le contact entr ele vapeurs de l'acétate de butyle et tert-butoxyde de potassium peut causer l'ignition. Ne corroder pas le fer, l'acier, l'aluminium, le cuivre, le nickel and leur alliages. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, et résines.

Conditions de Réactivité

Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et toutes les sources d'ignition, des matières incompatibles ou combustibles, l'humidité, la production de la brume.

Produits de décomposition dangereux

CO, CO₂, les gaz irritants, l'acide acétique, n-butanol.

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité

Liquide et vapeur inflammable. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 22°C. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Liquide flotte sur l'eau et peut s'élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction

Poudre, mousse, CO₂. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir et couvrir la liquide brûlante, et pour refroidir les récipients et 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 (Bunker Gear complet). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.

Point d'éclair (méthode utilisée)

22°C (TCC)

Température d'auto-inflammation

407°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)

7,6

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)

1,3

Produits de combustion dangereux

CO, CO₂, les gaz irritants, l'acide acétique, n-butanol.

Sensibilité à un impact mécanique

Aucune connue

Sensibilité à une décharge statique

Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; probablement la liquide ne accumulera pas une charge statique par la circulation ou l'agitation.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀:

(orale, rats) 10,770 mg/kg; (dermale, lapin) >15 g/kg

LC₅₀:

(rats) 390 ppm/4h (aérosol)

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation

Toxique. L'exposition aux concentrations hautes des vapeurs peut causer irritation des yeux, du nez et de la gorge, la dépression du SNC, le mal de tête, les nausées, la perte de connaissance. L'exposition aux concentrations 200-300

ACETATE DE BUTYL

ppm pendant quelques minutes (3-5) est irritante. L'exposition aux concentrations >3,300 ppm est très irritante. Peut causer la dépression SNC, les nausées, le vertige et la perte de connaissance.

Contact avec la peau

Peut dégraisser et sécher la peau. Avec des volontaires humains, une solution 4%, pendant 48 heures ne peut pas provoquer les symptômes. Peut être absorbé par la peau, mais pas dans les quantités toxiques.

Contact avec les yeux

La liquid et les vapeurs peuvent causer l'irritation modéré ou grav et provoquer la douleur. 300 ppm pendant 4h cause l'irritation légère; 3300 ppm, l'irritation grave.

Ingestion

Provoque une sensation brûlante dans la bouche et la gorge. Suivant les essais avec les animaux, ce produit n'est pas très toxique par l'ingestion. L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition. En cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation".

Effets de l'exposition constante au produit

Le contact prolongé avec la peau peut provoquer la dermatite.

Cancérogénicité

Non considéré comme une substance cancérogène pour les humains.

Tératogénicité

Données insuffisantes sur les humains ou les animaux

Effets sur la reproduction

Données insuffisantes sur les humains ou les animaux

Mutagénicité

Données insuffisantes sur les humains ou les animaux. Négatif selon l'essai Ames.

Produits synergiques

Des effets neurotoxiques ont augmentés par le tétrachlorure de charbon ou l'alcool n-butyle.

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques

Système de ventilation non-allumé, d'échappement mise à terre, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire

Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 1500 ppm: respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques, ou respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 1700 ppm: respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu, muni de cartouches contre les vapeurs organiques, 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 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 Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène vinyle alcool). Gants de alcool polyvinylique sont appropriés pendant 4 h. 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. Ce produit doit être manipulé 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 les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des vapeurs et le brouillard et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez ou réduisez la fuite si cela est possible sans danger. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants comme le sable sec. Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant. Mettez l'absorbant usagé dans des récipients bien fermés et mettre au rebut. Lavez bien les lieux du déversements avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus

Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention

INFLAMMABLE, IRRITANT des YEUX. Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. 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.

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. Ne permettez pas l'air d'entrer dans les récipients. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faire 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 vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Consultez un médecin immédiatement.

Peau

Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie du corps exposée avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant cinq (5) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant de utiliser, ou les jetez.

Inhalation

Portez la victime à l'air frais. Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Consultez un médecin. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

ACETATE DE BUTYL

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. Consultez un médecin. 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.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Material Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise

1 mars, 1989

Révision

mars 2012

FS Numéro

2500-1, 2500-3, 2501-2

Classification proposée de SIMDUT

B2; D2B (irritation des yeux)

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.