

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ANHYDRYDE PHTALIQUE**

NUMÉRO de PRODUIT: 5590-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Anhydride phtalique, Anhydride phtalique acide***Groupe Chimique** *Anhydride d'acide carboxylique aromatique***Formule Chimique** $C_6H_4(CO)_2O$ **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>Anhydride phtalique</i>	<i>>99</i>	<i>1 ppm</i>	<i>85-44-9</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux ou poudre blanc ou jaune, avec une odeur forte, âcre, suffocante.***Seuil de l'Odeur (ppm)** *0.053 ppm (des propriétés d'avertissement insuffisant; les rapports varient beaucoup)***Tension de Vapeur (mm Hg)** *2.0×10^{-4} mm H @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *5,1***Taux d'Évaporation** *Non disponible***Point d'Ébullition °C** *284,5°C (sublimer)***Point de Congélation °C** *131°C***pH** *Non applicable (réagir avec l'eau et former les solutions acidiqes)***Poids Spécifique** *1,527 @ 4°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non applicable (réagir)***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *2214***Classe** *8***Description de la catégorie** *III***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITE****Stabilité Chimique** *Stable; réagit lentement avec l'eau et former l'acide phtalique et la chaleur.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Reagit violemment avec des bases, dégageant la chaleur et faisant l'éclaboussement. Réagit violemment et peut-être explosiblement avec des oxydants, des acides fortes, des réducteurs. Peut réagir avec l'humidité ou avec les métaux (le fer), en formant les sels d'acides phtaliques pyrophoriques. Peut exploser violemment en chauffant avec l'oxyde (II) de cuivre ou nitrite de sodium. Dans la présence de l'humidité, peut corroder le fer, l'acier. Probablement ne corroder pas l'acier 304, 316, et l'aluminium. Peut attaquer quelques formes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.***Conditions de Réactivité** *Évitez les températures élevés, les sources d'ignition, l'humidité, les matières incompatibles, la formation des poussières.***Produits de décomposition dangereux** CO_x , vapeurs des acides, hydrocarbures, vapeurs toxiques, inflammables.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Combustible. Peut brûler si chauffé ou en l'exposition à la flamme. Les poussières peut former des mélanges explosibles avec l'air. Le chimique solidesublime et dégageles vapeurs inflammables si chauffé.***Agents d'extinction** *Poudre, mousse, CO_2 , l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée peut causer la mousse qui peut éclabousser, et peut mettre en danger celui qui sont près. S'il est appliqué avec beaucoup de soin, la mousse peut aussi étouffer et éteindre le feu. Utiliser l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants, pour faire partir le chimique du feu, et pour disperser les vapeurs. Combattre 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, impermeables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).***Point d'éclair (méthode utilisée)** *152°C (CC); 165°C (TOC)***Température d'auto-inflammation** *570°C***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *10,5***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *1,7***Produits de combustion dangereux** CO_x , vapeurs des acides, hydrocarbures, vapeurs toxiques, inflammables.**Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Les poussières ou les vapeurs peut former des mélanges explosibles avec l'air.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** *(par voie orale, rats) ~2,000 mg/kg; (orale, souris) 1,500 mg/kg; (dermale, lapin) >10,000 mg/kg***LC₅₀** *(rats) >210 mg/m³/1h (poussière)***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Ne peut pas former le vapeur à la température ambiante. Toxique. La poussière est irritant, en causant la toux, l'étouffement, le souffle court, les vertiges, les nausées, le vomé. La grande exposition peut causer la pneumonite chimique et l'edème ou hémorragie pulmonaire, même la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.***Contact avec la peau** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation légère. Forme fondue peut causer les brûlures graves. Peut être toxique par l'absorption. Peut être contaminé avec l'anhydride maléique, qui form l'acide maléique au contact avec l'eau ou l'humidité sur la peau (la transpiration). L'acide maléique est l'irritant sévère; même 0.5% peut causerles brûlures graves au contact avec la peau moite. Les concentrations plus élevées peuvent causer les dommages corrosifs. Peut causer la dermatite de contact allergique.***Contact avec les yeux** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation modérée à sévère, en causant le rougissement, la douleur, les larmoiments, la conjonctivite, les dommages cornéennes temporaires. Ls présence d'acide maléique peut causer lesd ommages corrosifs, même la cécité (voir "Contact avec la peau").*

NUMÉRO de PRODUIT: 5590-5

Ingestion Peut provoquer l'irritation, les nausées, le vomi, les douleurs abdominales. Ce produit n'est pas très toxique par l'ingestion. L'ingestion n'est pas la voie normale d'exposition.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer la sensibilité allergique des voies respiratoires et de la peau. Ceux qui ont les maux préexistants des voies respiratoires, des reins, de la peau, du foie peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique. Peut causer les dommages des reins et du foie.

Cancérogénicité Dans les essais sur les animaux, ne causer pas des effets. Données insuffisantes sur les humains. Non considéré comme une substance cancérogène

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. Négatifs dans les essais Ames.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière. Jusqu'à 30 mg/m³: Un respirateur à purification d'air autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 60 mg/m³: appareil respiratoire autonome avec masque couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque couvrant tout le visage, ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, comme dans le feu ou les déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques, et/ou écran facial. Ne porter pas les lentilles de contact quand on travaille avec les chimiques.

Protection de la peau Gants de 4H™; 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 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. Ventilez les lieux du déversement complètement et les lavez bien avec beaucoup d'eau. L'absorbant contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention.

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

Méthodes et équipement de manutention TRÈS TOXIQUE, COMBUSTIBLE. 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, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection appropriés. Ne travaillez jamais seul quand on utilise ce produit. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans

un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes, des matières incompatibles. Évitez l'inhalation des poussières ou 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.

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. Tenez à l'écart de l'humidité. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être fait 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 vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver 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). Rincez la partie du corps exposée immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ quinze (15) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire. Consultez un médecin immédiatement. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Ne faites pas vomir. Lui donnez à boire 2 à 4 verres d'eau ou du lait pour diluer le produit. Consultez un médecin. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc

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 Octobre 2000

Révision octobre 2009

FS Numéro 5590-5

Classification proposée de SIMDUT D2A; 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.