

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

PHÉNOL

NUMÉRO de PRODUIT: 5520-1; 5521-1; 5522-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes: Phénol; Benzèneol; Acide carbolique; Acide phénylique, Phényle hydroxyde; Alcool phénylique

Groupe Chimique: Phénols, alcools aromatiques

Formule Chimique: C₆H₅OH

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
Phénol (incluant l'exposition par le peau)	~99	5 ppm	108-95-2

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique: Solide cristalline

Odeur et Apparence: Solide incolore à rose pâle, ou liquide épaisse, odeur sucrée, bitumeuse

Seuil de l'Odeur (ppm): 0.012 ppm (détection); 0.057 ppm (reconnaissance)

Tension de Vapeur (mm Hg): 0,36 mm @ 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1): 3,24

Taux d'Évaporation: <1 (n-acétate de butyle = 1)

Point d'Ébullition °C: 182°C

Point de Congélation °C: 41°C

pH: 6 (solution saturée, aqueuse)

Poids Spécifique: 1,06 @ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile: LogP(oct)=1,46

DONNÉES D'EXPÉDITION

NIP: 1671

Classe: 6.1

Description de la catégorie: II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique: Modérément stable. Deviens lentement rose ou rouge en exposition à l'air, la lumière, ou les températures >50°C.. Hygroscopique.

Incompatibilité avec d'autres substances: Réagit violemment avec acétaldéhyde. Réaction exothermique, violente avec 1,3-Butadiène, complexe bore trifluorure diéthyl éther, sodium nitrate ou acide trifluoroacétique. Réaction exothermique, violente, avec l'ignition, avec calcium hypochlorite. Au contact avec formaldéhyde, produire les températures et les pression élevées. Peut réagir explosivement avec des oxydants, acide peroxodisulfurique ou peroxomonosulfurique, sodium nitrite, mélange d'aluminium chlorure et nitrobenzène avec CO. Peut réagir avec des réducteurs et dégager le gaz hydrogène inflammable. Corrosif à l'aluminium, le plomb, le zinc. Attaque quelques sortes des plastiques, de caoutchouc.

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, de la lumière, et de l'air.

Produits de décomposition dangereux: CO_x

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité: Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 79°C. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air; elles peuvent se déplacer sur les distances considérables à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Les surfaces chaudes peuvent causer l'ignition. Quelques réactions dégagent le gaz hydrogène inflammable. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction: Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée doit être utilisé pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour nettoyer le chimique au loin du feu. 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, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). Les contenants peuvent exposer 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): 79°C (CC)

Température d'auto-inflammation: 605°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume): 8,6

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume): 1,8

Produits de combustion dangereux: CO_x, le gaz hydrogène, des gaz très toxiques, irritants

Sensibilité à un impact mécanique: Aucune connue

Sensibilité à une décharge statique: Les mélanges de la poussière ou de la vapeur avec l'air peuvent enflammer facilement par la décharge statique.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀: (orale, rats) 320 mg/kg; (dermale, porc) 500 mg/kg

LC₅₀: (souris) 177 mg/m³/3h; (rats) 316 mg/m³/3h

Effets de l'exposition intense au produit

Très toxique; peut être mortelle en cas d'inhalation, d'ingestion, d'absorption par le peau.

Inhalation: TRÈS TOXIQUE. La vapeur et la liquide sont extrêmement toxique et corrosif pour tous les tissus corporels. L'inhalation peut causer les brûlures sévères du nez et de la gorge. Peut provoquer les effets du SNC, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomii, et les dommages du foie et des reins. Les vapeurs sont plus lourds que l'air; ils peuvent accumuler dans les régions basses, et déplacer l'air. Même les expositions petites peuvent provoquer les effets sévères sur les systèmes respiratoire, la toux, le souffle court, et l'étouffement, le spasme du larynx et des bronches, la pneumopathie inflammatoire chimique et l'oedème pulmonaire.

Contact avec la peau: TRÈS TOXIQUE, CORROSIF. La vapeur et la liquide peut causer causer les brûlures sévères. La vapeur et la liquide peut être absorber par la peau très facilement, en causant les effets du système, le choc, le collapsus, le coma, les convulsions, les dommages du foie et des reins, et la mort. Réagir

NUMÉRO de PRODUIT: 5520-1; 5521-1; 5522-1

avec la transpiration en augmentant les dommages des tissus. Le chimique cause l'anesthésie locale; l'empoisonnement du système et les brûlures sévères peuvent arriver sans la douleur.

Contact avec les yeux: CORROSIF. Les liquides et les vapeurs sont corrosives. Toutes concentrations peuvent causer brûlures extrêmes, résultant en une ulcération permanente, et la cécité.

Ingestion: TRÈS TOXIQUE, CORROSIF. Même les concentrations diluées peuvent causer les brûlures sévères dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac, le cyanose, le tremblement, la faiblesse, les convulsions, les dommages du foie et des reins, et la mort. La dose mortelle, 15 mL.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée peut causer la dermatite, le brunissant de la peau et l'urine, l'anorexie, la perte du poids, la faiblesse et la douleur des muscles, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomi, la diarrhée. L'exposition prolongée peut aggraver les maux préexistants des voies respiratoires, du système cardio-vasculaire, des reins, de la peau, du foie. Peut être mortelle.

Cancérogénicité: Non considéré comme une substance cancérogène

Tératogénicité: Dans les essais sur les animaux, causer des effets nocifs sur le fœtus seulement aux doses toxiques aux mères. Données insuffisantes sur les humains.

Effets sur la reproduction: Données insuffisantes sur les humains; pas des effets sur les animaux

Mutagénicité: Les essais de mutagénicité sont peu concluants, les résultats positifs et négatifs.

Produits synergiques: Peut augmenter le cancer de la peau, si appliquer avec des substances cancérogènes.

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques: Système de ventilation non-allumé, d'échappement mise à terre, résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire: Masque protecteur contre les vapeurs. Jusqu'à 50 ppm: respirateur à cartouche pour des chimiques, avec cartouche contre la vapeur organique et des filtres contre la poussière et le brouillard autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 125 ppm: respirateur à adduction d'air pur autonome, ou un 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'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive, ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage autorisé par NIOSH/OSHA.

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

Protection de la peau: Gants à crispin de Viton™, Viton™/caoutchouc butyle, Trelcehm™HPS, Responder™, Barrier (PE/PA/PE), Tychem™BR/LV, Tychem™SL, Tychem™TK. Chemise à manches longues, pantalon, chaussures de sécurité, tablier de caoutchouc ou des autres vêtements capables d'empêcher le contact s'il y a des éclaboussures.

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. 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. 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. Arrêtez ou réduisez la fuite si cela est possible sans danger. Éliminez toute source d'ignition. 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. 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 mettez au rebut. Ventilez les lieux du déversement complètement et les lavez bien avec beaucoup d'eau. L'absorbant contaminée 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: COMBUSTIBLE, CORROSIF, TRÈS TOXIQUE. 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. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes, et des matières incompatibles. Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. 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.

Exigences pour l'entreposage Entrepochez dans les contenants de verre, 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, et ouvrez avec beaucoup de soin. 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

CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT dans tous les cas d'exposition de phénol.

Yeux: Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins soixante (60) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. N'INTERROMPREZ PAS la rinçage. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'œil 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 au moins soixante (60) minutes. Portez les gants et des vêtements de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin. Si'il y a disponible polyéthylèneglycol-300, plongez la partie exposée dans ce chimique, ou la tamponnez jusqu'à le médecin arrive. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. Si'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Évitez le contact, en utilisant une garde de la bouche. Jetez les vêtements contaminés.

Inhalation: Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT. Éliminez toute source d'ignition. Si la respira-

NUMÉRO de PRODUIT: 5520-1; 5521-1; 5522-1

tion s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. **OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT.** Évitez le contact, en utilisant une garde ou écran de la bouche. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion: NE FAITES PAS VOMIR. DANGER de l'aspiration du vomir. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui donnez de 15 à 30 mL d'huile de ricin ou de végétal. **OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT.** Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomir. Lui rincez la bouche et donnez encore d'huile de ricin ou de végétal. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Évitez le contact, en utilisant une garde ou écran de la bouche. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFODisc: Cheminfo
Online NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards
Budavari: *The Merck Index*, 12th ed., 1997
Royal Society of Chemistry: *Chemical Safety Data Sheets*, Vol. 4b, 1991
Sax, Lewis: *Hawley's Condensed Chemical Dictionary*, 11th ed., 1987
Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: avril 2002

Date révisée: avril 2011

FS Numéro: 5520-1; 5521-1; 5522-1

Classification proposée de SIMDUT: B3; D1A; 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.