

PYRIDINE**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes**

Pyridine; Azobenzène; Azine

Groupe Chimique

Composé aromatique hétérocyclique

Formule Chimique

C₅H₅N

Usage du Produit

Solvant de laboratoire

Nom et Adresse du Fabricant

Caledon Laboratories Ltd.

40 Armstrong Avenue

Georgetown, Ontario L7G 4R9

No. de Téléphone

(416) 877-0101

No. de Téléphone d'Urgence

CANUTEC (613) 996-6666

INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Pyridine	>99	5 ppm	110-86-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique**

Liquide

Odeur et Apparence

Liquide limpide comme l'eau; à l'odeur pénétrante, âcre, désagréable

Seuil de l'Odeur (ppm)

0.013-4.2 ppm

Tension de Vapeur (mm Hg)

20 mm Hg @ 25°C

Densité de la Vapeur (Air = 1)

2.73

Taux d'Évaporation

Non disponible

Point d'Ébullition °C

115.4°C

Point de Congélation °C

-42°C

pH

8.5 (0.2M, aqueuse)

Poids Spécifique

0.982

Coefficient de répartition Eau/Huile

Non disponible

DONNÉES D'EXPÉDITION**UN**

1282

Classe

3 (6.1)

Description de la catégorie

II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ**Stabilité Chimique**

Stable

Incompatibilité avec d'autres substances

Réaction violemment et exothermique avec des acides, oxydants, anhydride maleique, des halogènes. Risque de feu ou explosion. Réagit violemment formamide, iode, N₂O₄. Réagit avec perchlorate d'argent en formant des sels qui sont sensible au impact mécanique. Réagit avec BrF₃ en formant

un produit inflammable. Mélanges de pyridine et des perchlorates des métaux sont explosible. Peut attaquer quelques formes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.

Conditions de Réactivité

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

Produits de décomposition dangereux

Vapeurs toxiques des cyanures, l'ammoniaque.

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS**Inflammabilité**

Inflammable liquide et vapeur. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 17°C. Les vapeurs sont plus lourds que l'air; elles peuvent se déplacer sur les distances considérables à une source d'ignition et causer un retour de flamme. La liquide peut flotter sur l'eau et élargir le feu.

Agents d'extinction

Poudre, mousse, CO₂. Utilisez l'eau pulvérisée comme une indonation 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 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)

17°C (TCC)

Température d'auto-inflammation

482°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)

12.4

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)

1.8

Produits de combustion dangereux

Les oxydes azotés, CO_x, cyanure d'hydrogène.

Sensibilité à un impact mécanique

Aucune connue. Quelques réactions former des sels sensibles (voir "Incompatibilité . . .")

Sensibilité à une décharge statique

Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique. La liquide peut accumuler une charge statique par la circulation ou l'agitation.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTE**Données toxicologiques****LD₅₀:**

(orale, rats) 891 mg/kg; (dermale, lapin) 1,121 mg/kg

LC₅₀:

(rats) 28500 mg/m³/1h

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

Toxique. Irritant. Peut causer les nausées, le vomi. Peut provoquer la dépression du SNC et les maux de tête, les vertiges, les nausées, la faiblesse. Les concentrations très élevées peuvent causer la perte de l'équilibre, le coma, l'œdème pulmonaire, les effets sévères sur les systèmes respiratoire et cardiaque, et la mort. Peut causer les lésions des reins et du foie.

Contact avec la peau

PYRIDINE

Peut causer l'irritation, une sensation brûlante. Peut être absorbé par la peau, en causant les effets comme "Inhalation". Peut dégraisser et sécher la peau.

Contact avec les yeux

Les vapeurs peuvent irriter les yeux et provoquer la douleur. La liqueur provoque l'irritation sévère et les lésions cornéennes.

Ingestion

Provoque une sensation brûlante dans la bouche et la gorge. Peut causer une irritation grave de la bouche, la gorge, l'estomac. Les petites doses (~ 1mL) peut provoquer les nausées, le vomir, la somnolence, le coma. (Voir "Inhalation").

L'aspiration peut causer l'œdème et l'hémorragie pulmonaire, la pneumonie chimique, et la mort.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut dégraisser, sécher et gerçer la peau. L'exposition prolongée ou répétée peut causer le mal de tête, l'irritabilité, la dépression, l'insomnie, l'agitation, la fatigue, le tremblement, la perte de la mémoire. Peut causer les lésions des reins et du foie.

Cancérogénicité

ACGIH, A3. Cancérogène confirmé chez les essais sur les animalux en conditions non applicables aux expositions de lieu de travail.

Tératogénicité

Données insuffisantes

Effets sur la reproduction

Données insuffisantes

Mutagénicité

Données insuffisantes sur les humains

Produits synergiques

Aucuns produits connus

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 125 ppm: appareil respiratoire autonome à cartouche filtrante organique avec masque couvrant tout le visage ou respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu autorisé par NIOSH/OSHA.

Jusqu'à 250 ppm: respirateur avec cartouche filtrante organique et avec masque couvrant tout le visage ou respirateur motorisé à adduction d'air pur avec cartouche filtrante organique et masque couvrant tout le visage. Jusqu'à

1000 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 auxillaires d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux

Lunettes protectrices pour produits chimiques et/ou écran facial.

Protection de la peau

Gants de Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène alcool vinyle). Responder™, Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK. Salopette, tablier ou vêtements de protection 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.

Procédé en cas de fuites et de déversements

Évacuez les lieux, assurez une ventilation maximum et 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. Arrêtez l'écoulement et conscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Ne respirez pas les vapeurs. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant et ramassez l'absorbant usage pour le mise au rebut. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. 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

Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention

INFLAMMABLE, 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 les vêtements de protection appropriés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Mettez tout l'équipement à la terre pendant la manutention de ce produit. Les récipients doivent être mis à la terre et reliés par des fils de connexion pendant le transfert du liquide. N'utilisez pas la pression pour le transfert du liquide. Utilisez des outils anti-étincelles et évitez les éclaboussures pendant le remplissage des récipients. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Évitez l'inhalation. 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

Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Portez des étiquettes lisibles et précises. Protégez contre les dégats et examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. Gardez le récipients hermétiquement fermés. 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 au moins vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincer 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 ceintures, les montres et les chaussures). Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant au moins vingt (20) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

Inhalation

PYRIDINE

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 est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration 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. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion

NE FAITES PAS VOMIR. Il y a le danger de l'aspiration du vomit. 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. Obtenez des soins médicaux IMMÉDIATEMENT. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. 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: *Chemical 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

mars 1989

Révision

janvier 2012

FS Numéro

8700-1, 8701-2, 8703-2, 8703-7, CAL 1191, CAL 1346

Classification proposée de SIMDUT:

B2; D2B (irritation)

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.