

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**PENTANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 7800-1, 7800-2, 7800-3, 7800-4, 7800-30, 7801-2, 7801-7, 7805-1, 7808-2, CAL 1345

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Pentane, n-Pentane; Pentane normal*
Groupe Chimique *Hydrocarbure aliphatique saturé*
Formule Chimique C_5H_{12}
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
<i>n-Pentane</i>	>98	600 ppm	109-66-0

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Liquide*
Odeur et Apparence *Liquide incolore, odeur comme l'essence*
Seuil de l'Odeur (ppm) *100-1000 ppm (des propriétés d'avertissement insuffisant; les rapports varient beaucoup et ils sont mêmes ou plus hauts que TLV)*
Tension de Vapeur (mm Hg) *488 mm Hg @ 20°C*
Densité de la Vapeur (Air = 1) *2.48*
Taux d'Évaporation (bu ac=1 12,4-13
Point d'Ébullition °C *36°C*
Point de Congélation °C *-130°C*
pH *Non disponible*
Poids Spécifique *0.626 @ 20°*
Coefficient de répartition Eau/Huile *LogP(oct)= 3,39*

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN *1265*
Classe *3*
Description de la catégorie *I*

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Normalement stable*
Incompatibilité avec d'autres substances *Le contact avec des oxydants puissants (chlor, fluore, peroxydes, nitrates et perchlorates) peut causer l'explosion. N'attaque pas les métaux. Peut attaquer quelques formes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.*
Conditions de Réactivité *Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues, les surfaces chauds, toutes les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production de la brume.*
Produits de décomposition dangereux *Dégage l'oxyde de carbone et le gaz carbonique pendant la combustion.*

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Liquide et vapeur très inflammable. Enflamme facilement à la température ambiante. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. La liquide flotte sur l'eau et peut s'élargir le feu. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*
Agents d'extinction *Poudre, mousse, résistante à l'alcool, CO₂. L'eau pulvérisée peut être utiliser pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour diluer le chimique, mais il n'éteindra le feu parce qu'il ne refroidisse pas la liquide au-dessous du point d'éclair. 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 ("Bunker Gear"). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez loin du feu si c'est possible sans danger; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orofice ou la décoloration du réservoir.*
Point d'éclair (méthode utilisée) *<40°C (CC)*
Température d'auto-inflammation *260°C*
Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) *7.85*
Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) *1.5%*
Produits de combustion dangereux *CO_x*
Sensibilité à un impact mécanique *Aucune connue*
Sensibilité à une décharge statique *Les vapeurs peuvent enflammer facilement par la décharge statique. La liquide peut accumuler une charge statique par la circulation ou l'agitation.*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: *(par voie orale, rats): >2000 mg/kg*
LC₅₀: *(rats) 364 g/m³/4h*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Former facilement les concentrations des vapeurs hautes à la température ambiante. Par conséquent, poser un danger d'inhalation. Peut provoquer vertiges, désorientation, maux de tête, excitation, somnolence, incoordination, hypersensibilité, tremblements, hyperactivité, anesthésie, effets sur les systèmes respiratoire et cardiaque. Peut déplacer l'oxygène, en causant la perte de connaissance et la mort, ou les dommages de cerveau et SNC.*
Contact avec la peau *Peut dégraisser la peau, ce qui a pour résultat le dessèchement, le rougissement, la tuméfaction et la formation d'ampoules.*
Contact avec les yeux *Peut provoquer une légère irritation qui comporte la douleur, l'inflammation de l'iris et des membranes muqueuses, le rougissement et le larmolement.*
Ingestion *Peut provoquer la dépression du système nerveux central, l'hémorragie des membranes muqueuses, la diarrhée. Si on l'aspire pendant l'ingestion ou le vomit, même une petite quantité dans les poumons peut causer*

NUMÉRO de PRODUIT: 7800-1, 7800-2, 7800-3, 7800-4, 7800-30, 7801-2, 7801-7, 7805-1, 7808-2, CAL 1345

une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire, même la mort.

Effets de l'exposition constante au produit

Le contact prolongé et répété avec la peau peut dégraisser et sécher la peau, ce qui entraîne l'irritation de la peau et la dermatite.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Téatogénicité Données insuffisantes sur les humains. Les essais sur les animaux ne montrent pas les effets.

Effets sur la reproduction Données insuffisantes sur les humains. Les essais sur les animaux ne montrent pas les effets.

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

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PREVENTIVES

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

Protection respiratoire Jusqu'à 1200 ppm: respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH. Jusqu'à 1500 ppm: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome. 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 pour produits chimiques ou/et écran facial.

Protection de la peau Gants de Silver Shield/4H™ (alcool polyéthylène/éthylène vinylique), ou Viton™; pour l'usage 4-6h: gants de caoutchouc nitrile, ou alcool polyvinyliques sont suffisants. Des autres vêtements de protection comme tablier, combinaison, bottes, assure d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proche et prête à fonctionner.

Procédés 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 si cela est sans danger. 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 ramasser 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 TRÈS INFLAMMABLE. 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 "Défense 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 Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Entrepochez entre des températures de 15 à 30°C. Refroidissez avant d'ouvrir; peut former le tension. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et les étagères doivent être faites 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 cinq à dix (5-10) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Si l'irritation continue, consultez un médecin.

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 cinq à dix (5-10) minutes. Si l'irritation continue, consultez un médecin.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec CAUTION : afin de n'exposer pas aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez 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 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 rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez de 1 à 2 verres d'eau à boire 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 vomit.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 5, 1992

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 1 novembre, 1988

Date révisée septembre 2009

FS Numéro 7800-1, 7800-2, 7800-3, 7800-4, 7800-30, 7801-2, 7801-7, 7805-1, 7808-2, CAL 1345

Numéro de SIMDUT B2

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.