

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**DODECANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4401-2

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Dodecane; n-Dodecane*
Groupe Chimique *Hydrocarbure aliphatique saturé*
Formule Chimique $C_{12}H_{26}$
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-Dodecane</i>	99.5	<i>Non établi</i>	112-40-3

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Liquide*
Odeur et Apparence *Liquide incolore et clair à l'odeur aromatique comme le gaz*
Seuil de l'Odeur (ppm) *5,3 ppm; propriétés d'avertissement inconnus, TLV non établi*
Tension de Vapeur (mm Hg) *0,3 mm Hg @ 20°C*
Densité de la Vapeur (Air = 1) *5,9*
Taux d'Évaporation (acétate de butyle = 1) *Non disponible*
Point d'Ébullition °C *216°C*
Point de Congélation °C *-9,6°C*
pH *Non disponible*
Poids Spécifique *0,749 @ 20°C*
Coefficient de répartition Eau/Huile *Non disponible*

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN *Non réglementé*
Classe *Non réglementé*
Description de la catégorie *Non réglementé*

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Stable aux températures et pressions ambiantes.*
Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir violemment ou explosivement avec l'oxygène et des oxydants puissants. Ne corrode pas les métaux.*
Conditions de Réactivité *Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues, toutes sources d'ignition, des matières incompatibles, la production de la brume.*
Produits de décomposition dangereux $CO, CO_2,$ hydrocarbures

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Combustible liquide et vapeur. Les vapeurs forment les mélanges explosifs avec l'air à ou en haut de*

74°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. Les contenants peuvent exposer dans la chaleur du feu.

Agents d'extinction *Poudre, mousse, CO_2 . 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 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) *74°C (CC)*

Température d'auto-inflammation *203°C*

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) *Non établi*

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) *0,6*

Produits de combustion dangereux $CO, CO_2,$ hydrocarbures

Sensibilité à un impact mécanique *Aucune connue*

Sensibilité à une décharge statique *Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; la liquide peut accumuler la charge statique par l'agitation ou l'écoulement.*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: *(rats, ip) 800 mg/kg*

LC₅₀: *(rats) >142 ppm/8h*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Tension de vapeur très bas; improbable qu'il fût causé les effets sauf comme la brume ou si chauffé. La vapeur concentrée peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Le surexposition aux concentrations hautes peuvent causer la dépression du SNC, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomi, même la pneumopathie inflammatoire chimique et l'œdème pulmonaire, la cyanose, les effets sévères sur les systèmes respiratoire et cardiaque, et la mort.*

Contact avec la peau *Il n'a pas des effets rapportés dans les humains. Suivant les essais sur les animaux, peut provoquer l'irritation modérée ou sévère, l'inflammation, les rougeurs et la douleur. Le contact direct avec les vapeurs ou la liquide peut dégraisser, sécher et gerçer la peau.*

Contact avec les yeux *Il n'a pas des effets rapportés dans les humains. Suivant les essais sur les animaux, la liquide et les vapeurs peuvent provoquer l'irritation modérée ou sévère, en causant l'inflammation, les rougeurs et la douleur.*

Ingestion *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". Si on l'aspire pendant le vomi, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire, même la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 4401-2

Effets de l'exposition constante au produit

Il n'a pas des effets rapportés dans les humains. L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'irritation et la dermatite.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérigène.

Térogénicité Aucune renseignement humaine ou animale disponible.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement humaine ou animale disponible.

Mutagénicité Aucune renseignement humaine disponible. Négatif dans les essais dans les cellules mammifères

Produits synergiques Aucuns 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 750 ppm: respirateur à cartouche filtrante organique ou un respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 1000 ppm: respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu, ou 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 auxiliaires d'évaluation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices pour produits chimiques et/ou écran facial.

Protection de la peau Gants imperméables, Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène vinyle alcool). Salopette, tablier, chaussures étanches, 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. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Utilisez des outils anti-étincelles. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants. Ne touchez pas. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. 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 COMBUSTIBLE, 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. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faite 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 dix à quinze (10-15) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique, 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.

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 dix à quinze (10-15) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique. Portez les gants de protection. Consultez un médecin.

Inhalation Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas aux vapeurs nocives). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. 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. 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 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

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979
Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 4 novembre, 1996

Révision novembre 2011

FS Numéro 4401-2

Classification proposée de SIMDUT: B3; D2B (irr)

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.