

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

N,N-DIÉTHYLANILINE

NUMÉRO de PRODUIT: 3790-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes:

N,N-Diéthylaniline; n-Diéthylaminobenzamine; n,n-Diéthylbenzamine

Groupe Chimique: *Amine aromatique*

Formule Chimique: $C_6H_5N(C_2H_5)_2$

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,N-Diéthylaniline</i>	~98	<i>Non établi</i>	91-66-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique: *Liquide*

Odeur et Apparence: *Liquide jaune, odeur désagréable d'amine*

Seuil de l'Odeur (ppm): *Non disponible*

Tension de Vapeur (mm Hg): *1 mm Hg @ 20°C*

Densité de la Vapeur (Air = 1): *5,2*

Taux d'Évaporation: *Non disponible*

Point d'Ébullition °C: *215,5°C*

Point de Congélation °C: *-38,8°C*

pH: *Non disponible*

Poids Spécifique: *0,93 @ 20°C*

Coefficient de répartition Eau/Huile: *LogP(huile/eau)=3,1*

DONNÉES D'EXPÉDITION

NIP: 2432

Classe: 6.1

Description de la catégorie: III

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique: *Stable aux températures ambiantes. Peut foncer lentement pendant longtemps. Instable aux températures élevées.*

Incompatibilité avec d'autres substances: *Peut réagir vigoureusement, violemment, ou explosivement avec des oxydants, des acides, des aldéhydes dans des milieux acidiqes. Peut s'enflammer avec des oxydants, des matières combustibles. La polymérisation dangereuse peut se produire aux températures élevées.*

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. Évitez la chaleur, et les matières incompatibles, la production de la brume.*

Produits de décomposition dangereux: *Les produits de décomposition sont moins dangereux que le matériel.*

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité: *Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air. Quelques réactions dégagent le gaz hydrogène inflammable. Les contenants peuvent exploser dans un feu. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Les contenants peuvent exploser dans un feu.*

Agents d'extinction: *Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée peut être utilisé pour refroidir les contenants, et pour 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 complets, renfermant, imperméables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).*

Point d'éclair (méthode utilisée): *85°C (CC)*

Température d'auto-inflammation: *630°C*

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume): *36,5*

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

Produits de combustion dangereux: *NO_x, CO_x, le gaz hydrogène, aniline, cyanures, aldéhydes, phénols,*

Sensibilité à un impact mécanique: *Aucune connue*

Sensibilité à une décharge statique: *Liquide n'accumulera pas probablement la charge statique par l'écoulement ou l'agitation. Il est peu probable que les vapeurs enflammassent par la décharge statique.*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

À notre meilleure connaissance, les propriétés physiques, chimiques, et toxicologiques n'ont pas encore été examinées en détail.

Données toxicologiques

LD₅₀: *(orale, rats) 782 mg/kg; (dermale, lapin) <935 mg/kg*

LC₅₀: *(rats) 1920 mg/m³/4 h*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation: *Toxique. Peut réduire la capacité du sang de porter l'oxygène (méthémoglobinémie). Peut causer les maux de tête, le vertige, la somnolence, la confusion, la respiration vite et superficielle, le pouls irrégulier, les convulsions, le coma. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures. Peut causer les effets du sang, du SNC, des systèmes respiratoires et cardio-vasculaires, l'anémie, le reticulocytose, l'hématurie, la faiblesse, la dépression, le coma et la mort.*

Contact avec la peau: *Toxique. Peut causer l'irritation modérée. Peut être absorbé par la peau très facilement, en causant les effets comme "Inhalation".*

Contact avec les yeux: *Dans les essais avec les animaux, les vapeurs et la liquide peuvent irriter les yeux et provoquer l'irritation modérée temporaire de la conjonctive. Aucune renseignement humaine disponible.*

Ingestion: *Toxique. Peut causer les effets comme "Inhalation".*

Effets de l'exposition constante au produit

Peut causer le méthémoglobinémie (comme "Inhalation"), les dommages du foie, de la rate, des reins, du sang. Ceux qui ont les maux préexistants des reins, du foie, du sang peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

NUMÉRO de PRODUIT: 3790-5

Cancérogénicité: Non énuméré comme carcinogène par ACGIH, IARC, NTP

Térogénicité: Données insuffisantes sur les humains.

Effets sur la reproduction: Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Mutagénicité: Données insuffisantes

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: Pour des concentrations qui est susceptible de dépasser les niveaux recommandés d'exposition, pour une concentration détectable, ou en cas de déversements, de feu ou d'urgence, porter un 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/MSHA.

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

Protection de la peau: Gants imperméables. Des vêtements de protection étanches. Écran facial, un tablier, des bottes, et une combinaison étanches selon le degré d'exposition

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 et ventilez 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 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, TOXIQUE. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit. Ne travaillez jamais seul quand on utilise ce produit. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes, des matières incompatibles (quelques réactions dégagent le gaz hydrogène inflammable). Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. 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 faits 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 vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin. Si'il ya des symptômes de méthémoglobinémie (la cyanose, les lèvres et le peau bleu), ou si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

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'il ya des symptômes de méthémoglobinémie (la cyanose, les lèvres et le peau bleu), ou si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. Si'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. 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. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. La rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Consultez un médecin immédiatement. Si'il ya des symptômes de méthémoglobin- anémie (la cyanose, les lèvres et le peau bleu), ou si la respiration est difficile, administrez l'oxygène.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFodisc: MSDS's, mars 2007

Budavari: The Merck Index, 12th ed., 1997

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol 4, 1991

Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: juin 2000

Date révisée: mars 2010

FS Numéro: 3790-5

Classification proposée de SIMDUT: B3; D1B; D2B

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.