

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**N-MÉTHYLPYRROLIDONE-2**

NUMÉRO de PRODUIT: 7500-1, 7500-4, 7501-2, 7502-2

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes:***N-Méthylpyrrolidone-2; m-Pyrol***Groupe Chimique:** *Amide cyclique***Formule Chimique:** *C₅H₉NO***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-Méthylpyrrolidone-2</i>	99	<i>non établi</i>	872-50-4

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique:** *Liquide***Odeur et Apparence:** *Liquide clair ou jaune, odeur d'amide***Seuil de l'Odeur (ppm):** *Non disponible***Tension de Vapeur (mm Hg):** *0,29 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1):** *3,4***Taux d'Évaporation:** *0,06 (n-acétate de butyle = 1)***Point d'Ébullition °C:** *203°C***Point de Congélation °C:** *-23°C***pH:** *7,7 à 8,0 (10%, aqueuse)***Poids Spécifique:** *1,028 @ 25°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, hygroscopique. Absorbe l'eau de l'air. Oxydise lentement pendant l'exposition à l'air, en formant les hydroperoxydes. plus vite dans le soleil.***Incompatibilité avec d'autres substances:** *Peut réagir violemment et s'enflammer spontanément avec des oxydants. Peut hydrolyser avec des acides fortes. Attaque quelques formes de plastique, de caoutchouc. Peut former des peroxydes après l'entreposage, plus vite dans l'air et le soleil, mais les peroxydes se décomposent facilement et n'accumuleront pas en devenant un hasard explosif (Bretherick, 1985). Il n'y a des rapports des explosions ou des feus qui a été causé par des peroxydes dans ce produit. Non corrosif aux métaux.***Conditions de Réactivité:** *Tenez à l'écart de l'humidité, des flammes, des étincelles, des surfaces chaudes,**d'autres sources de températures élevées, des toutes sources d'ignition, et des matières incompatibles.***Produits de décomposition dangereux:** *CO_x, NO_x***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité:** *Liquide combustible. Peut former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 93°C.***Agents d'extinction:** *Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée, appliqué avec soin, peut causer la mousse qui peut étouffer le feu. L'eau pulvérisée peut être utilisée pour refroidir les contenants, et pour disperser les vapeurs. 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'orifice ou la décoloration du réservoir.***Point d'éclair (méthode utilisée):** *93°C***Température d'auto-inflammation:** *270°C***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume):** *9,5***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume):** *1,3***Produits de combustion dangereux:** *CO_x, NO_x***Sensibilité à un impact mécanique:** *Aucune connue***Sensibilité à une décharge statique:** *Les mélanges des vapeurs aec l'air peuvent enflammer par la décharge statique.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *(orale, rats) 4150 mg/kg; (dermale, rats) 7000 mg/kg***LC₅₀:** *(rats) >6,0 mg/L/4h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation:** *Peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Peut être toxique. Peut causer les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomis (dans les essais avec les animaux; aucune renseignement disponible sur les humains).***Contact avec la peau:** *Pas d'irritation dans un essai avec des humains pendant 24 h.***Contact avec les yeux:** *Le vapeur peut être irritant. La liquide peut irriter les yeux et provoquer la douleur, l'irritation modérée temporaire de la conjonctive, et les lésions cornéennes (dans les essais avec les animaux; aucune renseignement disponible sur les humains).***Ingestion:** *Peut causer les nausées, le vomissement, la dépression du système nerveux central. Si on l'aspire pendant l'ingestion ou le vomis, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonie chimique et l'edème 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*

NUMÉRO de PRODUIT: 7500-1, 7500-4, 7501-2, 7502-2

dermatite. Peut causer les dommages du foie, des reins, de la moelle, de la rate, du thymus, du système lymphatique.

Cancérogénicité: Non considéré comme une substance cancérigène.

Tératogénicité: Dans les essais sur les animaux, des effets sur la formation de l'embryon. Aucune renseignement disponible sur les humains.

Effets sur la reproduction: Aucune renseignement disponible sur les humains ou les animaux.

Mutagénicité: Négatif selon l'essai Ames.

Produits synergiques: Peut augmenter l'absorption par la peau des autres substances (il est utilisé dans les applications pharmaceutiques).

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. Un respirateur muni de cartouches contre les vapeurs organiques approuvé par NIOSH/OSHA, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive ou respiratoire autonome avec masque 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'évacuation à pression positive.

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

Protection de la peau: Gants de caoutchouc butyle. 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, 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: COMBUSTIBLE. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit, et devraient porter l'équipement et les vêtements de protection appropriés. 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. 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. Ouvrez avec soin; peut

former la tension; n'ouvrez pas si on suspecte la contamination, si la substance est vieux, ou s'il y a des particules dans la liquide. 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. N'entreposez pas pendant longtemps. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être fait des matières non-combustibles. Munissez 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 quinze (15) minutes en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. 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 avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant cinq à dix (5-10) minutes. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

Inhalation: Portez la victime à l'air frais. 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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1., 1992

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

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

Bretherick: Hazards in the Chemical Laboratory, 3rd ed., 1981

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: 1 novembre, 1988

Date révisée: octobre 2009

FS Numéro: 7500-1, 7500-4, 7501-2, 7502-2

Classification proposée de SIMDUT: B3; 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.