

**N,N-DIMETHYLFORMAMIDE****IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes:***N,N-diméthylformamide***Groupe Chimique:***Amide***Formule Chimique:***HCON(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>***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-Diméthyl-</i>	<i>formamide</i>	<i>99</i>	<i>10 ppm 68-12-2</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique:***Liquide***Odeur et Apparence:***Liquide clair, odeur âcre, désagréable, comme le poisson***Seuil de l'Odeur (ppm):***0,046 ppm(détection); les propriétés d'avertissement sont bons.**Seuil moyen de l'odeur en bas de TLV.***Tension de Vapeur (mm Hg):***2,7 @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1):***2,51***Taux d'Évaporation:***0,17 (n-acétate de butyle = 1)***Point d'Ébullition °C:***153°C***Point de Congélation °C:***-61°C***pH:***6,7 (0,5M, aqueuse)***Poids Spécifique:***0,95***Coefficient de répartition Eau/Huile:***log P(oct)=-0.87***DONNÉES D'EXPÉDITION****NIP:***2265***Classe:***3***Description de la catégorie:***III***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique:***Stable aux températures et pressions ambiantes.***Incompatibilité avec d'autres substances:***Peut réagir violemment avec des chlorures d'acides, oxydants, chloroformates, réducteurs, halogènes, tétrachlorure de carbone ou hexachlorure de benzène au-dessus de 65°C, ou en présence du fer. Méthylène bisphényl diisocyanate peut polymeriser violemment en contact avec diméthylformamide. Non corrosif aux métaux.***Conditions de Réactivité:***Évitez la chaleur, les surfaces chauds, les étincelles, les flammes nues, toutes les sources d'ignition, et les matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.***Produits de décomposition dangereux:***CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité:***Liquide combustible. Il faut chauffer le chimique modérément pour enflammer.***Agents d'extinction:***Poudre, mousse, CO<sub>2</sub>. N'utilisez pas les extincteurs halogénés. L'eau pulvérisée peut être utilisée 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 ("Bunker Gear").***Point d'éclair (méthode utilisée):***58°C***Température d'auto-inflammation:***445°C***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume):***15,2***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume):***2,2***Produits de combustion dangereux:***CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, diméthyl- amine***Sensibilité à un impact mécanique:***Aucune connue***Sensibilité à une décharge statique:***Aucune connue. Les vapeurs peuvent enflammer par la charge statique.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:***(orale, rats) 2,800 mg/kg; (dermale, lapin) 5,000 mg/kg***LC<sub>50</sub>:***(inh, souris) 3,092 ppm/2h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation:***Peut irriter les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. Peut être absorbé facilement, en causant les complications gastro-intestinales, nausées, vomissement, anorexie, sensation brûlante, crampes épigastriques pseudoulcéreuses, les lésions du foie, les reins.***Contact avec la peau:***Peut causer l'irritation légère. Peut dégraisser et sécher la peau. Peut être absorbé par la peau, en causant les effets comme "Inhalation".***Contact avec les yeux:***Les vapeurs peuvent causer l'irritation légère. La liquide peut irriter et provoquer la douleur, l'irritation modérée temporaire de la conjonctive, et les lésions cornéennes passagères.***Ingestion:***Toxique au foie. Peut causer les complications gastro-intestinales, nausées, vomissement, anorexie, sensation brûlante, crampes épigastriques pseudoulcéreuses, les lésions du foie. Peut causer l'intolérance pour l'alcool (la*

# N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

rougeur, le vertige, les maux de tête sévères), qui peut durer 4 jours après l'exposition.

## **Effets de l'exposition constante au produit**

L'exposition prolongée à >20-200 ppm peut causer les lésions du foie et des reins, et l'intolérance pour l'alcool (la rougeur, le vertige, les maux de tête sévères). Les dommages sont réversibles, si l'exposition est terminée. L'exposition prolongée à 2000 ppm peut causer la mort.

## **Cancérogénicité:**

Données insuffisantes sur les humains ou les animaux, Groupe A4.

## **Tératogénicité:**

Dans les essais sur les animaux, quelques effets nocifs sur le fœtus. Données insuffisantes sur les humains.

## **Effets sur la reproduction:**

Quelques effets dans les essais sur les animaux. Données insuffisantes sur les humains.

## **Mutagénicité:**

Quelques effets dans les humains.

## **Produits synergiques:**

Des alcools

## **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. 10 jusqu'à 100 ppm: respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 250 ppm: respirateur à adduction d'air pur, fonctionnant en mode continu. Jusqu'à 500 ppm: respirateur à adduction d'air avec masque bien tendue, fonctionnant en mode continu. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, comme dans le feu ou les déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

### **Protection des yeux:**

Lunettes protectrices contre produits chimiques, écran facial.

### **Protection de la peau:**

Gants de caoutchouc butyle, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (alcool vinyle polyéthylène/éthylène), Responder™, Trelchem™ HPS, Tychem™ BR/LV, Tychem™ TK. 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:**

Douche oculaire et douche d'urgence proche et prêtes à fonctionner.

### **Procédés en cas de fuites et de déversements:**

Évacuez les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. 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 contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. Lavez bien les lieux du

deversement avec beaucoup d'eau.

### **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 doivent recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit, et ils doivent 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 le 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 faire 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 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. Si l'irritation continue, 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 pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

#### **Inhalation:**

Portez à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne s'exposer pas aux vapeurs nocives). Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et obtenez des soins médicaux immédiatement.

#### **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. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Consultez un médecin immédiatement.

## **SOURCES DE RÉFÉRENCES**

CCINFODisc: Cheminfo

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

# N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

ed., 1987

*Les fiches signalétiques des fournisseurs*

## **RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES**

**Date émise:**

*1 novembre, 1988*

**Date révisée:**

*février 2012*

**FS Numéro:**

*3800-1, 3800-3, 3801-2, 3802-2, 3803-2, CAL 1341*

**Classification proposée de SIMDUT:**

*B3; D2A; 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.*

-