

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**FORMAMIDE**

NUMÉRO de PRODUIT: 3810-5, 3811-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Formamide; Méthanamide; Carbamaldéhyde***Groupe Chimique** *Amide aliphatique***Formule Chimique** *HCONH₂***Usage du Produit** *Produit chimique 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**

<i>Ingrédients</i>	<i>%</i>	<i>Unités TLV</i>	<i>No. CAS</i>
<i>Formamide</i>	<i>>99</i>	<i>10 ppm</i>	<i>75-12-7</i>
<i>(encluant l'exposition de la peau)</i>			

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Liquide***Odeur et Apparence** *Liquide clair, incolore, ayant une odeur aromatique***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non disponible***Tension de Vapeur (mm Hg)** *0,1 mm Hg @ 30°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *1,56***Taux d'Évaporation** *Non disponible***Point d'Ébullition °C** *210,7°C (se décomposer > 180°C)***Point de Congélation °C** *2,6°C***pH** *7,1 (0.5M, solution aqueuse)***Poids Spécifique** *1,134***Coefficient de répartition Eau/Huile** *log P=3.12***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *Non réglementé***Classe** *Non réglementé***Description de la catégorie** *Non réglementé***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable, hygroscopique***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagir violemment ou explosivement avec des oxydants. Les réaction avec des bases peut dégager CO₂ qui peut causer les contenants à éclater. Réagir avec l'humidité. le cuivre et ses alliages. Peut exploser au contact confiné du réactif Karl Fischer, iode, pyridine, dioxyde de soufre.***Conditions de Réactivité** *Évitez l'humidité, la chaleur, les étincelles, les flammes nues, les matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume.***Produits de décomposition dangereux** *NO_x, CO, NH₃, cyanure d'hydrogène.***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Liquide combustible. Il faut qu'on chauffe fortement le chimique pour l'igniter. Les mélanges des vapeurs avec l'air peuvent brûler en haut de 150°C.***Agents d'extinction** *Poudre, CO₂, L'eau pulvérisée ou le mousse peut causer le mousse qui peut éclabousser dangereusement. Utilisez le l'eau pulvérisée pour diluer le chimique et absorber la chaleur, et aussi pour refroidir les contenants 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.***Point d'éclair (méthode utilisée)** *154°C (CC)***Température d'auto-inflammation** *Non disponible***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non disponible***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *Non disponible***Produits de combustion dangereux** *NO_x, CO, NH₃, cyanure d'hydrogène.***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune connue***Sensibilité à une décharge statique** *Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; il est peu probable que la liquide enflamme par la décharge statique***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *(orale, rats) 5,577 mg/kg; (dermale, lapin) 17g/kg***LD_{Lo}:** *(dermale, lapin) 6 mg/kg***LC₅₀:** *(rats) 3,900 ppm/6h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *L'inhalation des brouillards peut provoquer l'irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court, la gorge irritée. Absorber facilement, en causant les effets toxiques, systémiques, le mal du tête, les nausées, le vomis, les vertiges. Peut causer des effets tératogéniques et sur la reproduction.***Contact avec la peau** *Peut causer l'irritation légère ou modérée, le rougissement, la démangeaison, la douleur. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut être absorber facilement par la peau, en causant les effets systémiques (voir "Inhalation").***Contact avec les yeux** *Peut causer l'irritation léger ou modérée, en causant le rougissement, la démangeaison, les larmoiements, la douleur. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Ingestion** *Aucune renseignement disponible. Peut provoquer l'irritation, les nausées, le vomis, les douleurs abdominales. Peut causer des effets systémiques, (voir "Inhalation"). Peut causer des effets tératogéniques et sur la reproduction.***Effets de l'exposition constante au produit****Danger des effets cumulatifs.** *L'exposition prolongée ou répétée peut causer les dommages du foie ou des reins, des effets toxiques sur le foetus et sur la reproduction.*

NUMÉRO de PRODUIT: 3810-5, 3811-5

Cancérogénicité Renseignement insuffisant disponible pour les humains ou les animaux.

Tératogénicité Renseignement insuffisant disponible pour les humains. Des effets tératogéniques dans les essais sur les animaux (RTECS # LQ 0525000).

Effets sur la reproduction Renseignement insuffisant disponible pour les humains. Des effets sur la reproduction dans les essais sur les animaux.

Mutagénicité Renseignement insuffisant disponible.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire >10 ppm: respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques, ou respirateur à adduction d'air pur autonome avec masque à pression positive, autorisé par NIOSH/MSHA. Concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de feu ou des déversements, 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.

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

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle, Teflon™, Responder™, Chemrel™. Tabliers, manches, chaussures étanches et d'autres vêtements de protection imperméables capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle 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 doit 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 inert (sable, sol) et ramassez 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

TÉRATOGENIQUE, DES EFFETS sur la RÉPRODUCTION. 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, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection appropriés. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Utilisez des outils anti-étincelles. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. 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. Évitez tout contact et toute inhalation des vapeurs. **CAUTION:** les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Entreposez aux températures entre 2-8°C. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant cinquante (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement.

Peau Rincez la partie contaminée du corps avec une grande quantité d'eau chaude courante, tout en enlevant les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Continuez à rincer pendant dix à cinquante (10-15) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Consultez un médecin. 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.) Si la respiration est difficile, administrez l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. 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 vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Consultez un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 1, 1992, Vol. 3, 1990

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 7 novembre 1995

Date révisée mai 2010

FS Numéro 3810-5, 3811-5

Classification proposée de SIMDUT D1A

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.