

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**SULFOXYDE DE DIMÉTHYLE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4100-1, 4100-3, 4101-2, 4103-2, CAL 1342

Nom du Produit Chimique et Synonymes Sulfoxyde de diméthyle; DMSO**Groupe Chimique** Sulfoxyde aliphatique**Formule Chimique** C₂H₆OS**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
Sulfoxyde de diméthyle	99	Non établi	67-68-5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide jaune à l'odeur faible caractéristique comme l'ail.**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non disponible**Tension de Vapeur (mm Hg)** 0,42 mm Hg @ 20°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 2,7**Taux d'Évaporation** Non disponible**Point d'Ébullition °C** 189°C**Point de Congélation °C** 18,5°C**pH** Non disponible**Poids Spécifique** 1,10 @ 20°C**Coefficient de répartition Eau/Huile** LogP(oct)=2,03**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** Non réglementé**Classe** Non réglementé**Description de la catégorie** Non réglementé**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Stable, hygroscopique. Se décomposer en haut de 189°C, en formant méthane, méthane, formaldéhyde, l'eau, bis(méthylthio)méthane, disulfide diméthyle, sulfone diméthyle, sulfide diméthyle, dioxyde de soufre**Incompatibilité avec d'autres substances** Incompatible avec des halides de phosphore, acides puissants, agents de réduire puissants. Peut réagir explosible avec des oxydants puissants, chlorures des acides, chlorates, perchlorates, soufre, phosphore, bromométhane, thionyl. Réagir violemment avec P₂O₃, K en tant que poudre, composés de K, isopropoxyde de sodium. S'embraser instantanément avec KMnO₄. Peut attaquer quelques sortes des plastiques.**Conditions de Réactivité** Évitez le chauffage prolongé à plus de 150°C. Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes

nues et toutes les sources d'ignition, des matières incompatibles.

Produits de décomposition dangereux Mercaptan de méthyle, formaldéhyde, H₂S, CO_x, SO_x.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges explosifs avec l'air à ou en haut de 87,8°C. Le contact avec les oxydants puissants peut causer le feu. Le chauffage du liquide peut dégager les vapeurs qui sont inflammables. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme.**Agents d'extinction** Poudre; mousse; CO₂, l'eau pulvérisée. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients, absorber la chaleur, et disperser les vapeurs. Le feu peut causer l'exhalation des gaz très toxiques. 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. **aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez loin du feu si c'est possible sans danger; retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.****Point d'éclair (méthode utilisée)** 87,8°C (CC)**Température d'auto-inflammation** 215°C**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** 42**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** 2,6**Produits de combustion dangereux** Mercaptan de méthyle, formaldéhyde, H₂S, CO_x, SO_x.**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune connue**Sensibilité à une décharge statique** Il est peu probable que le liquide accumulera la charge statique (conductivité électrique est haute). Il est peu probable que le liquide est sensible à la charge statique (point d'éclair est haute).**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 14500 mg/kg; (orale, souris) 7920 mg/kg; (dermale, rats) 40 g/kg**LC₅₀:** (rats) >1600 mg/m³**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Ne forme pas le vapeur à la température ambiante; par conséquent, c'est un risque minimal à moins de chauffer ou comme un brouillard. Aucune renseignement humaine disponible. Les renseignements animales indique la toxicité basse par l'inhalation. Irritant pour les membranes muqueuses les voies respiratoires supérieures. Peut causer les réactions allergiques, le mal de tête, le goût de l'ail dans la bouche, les nausées et vomissement.**Contact avec la peau** Peut causer l'irritation de la peau. Rapidement absorbé par la peau et peut causer l'absorption des autres chimiques toxiques. L'application topicale peut causer les nausées, vomissement, et la somnolence.

NUMÉRO de PRODUIT: 4100-1, 4100-3, 4101-2, 4103-2, CAL 1342

Contact avec les yeux Irritant pour les yeux. Les solutions 50-100% ont causé des rougeurs et la douleur transiente. Peut causer des lésions cornéennes. Les solutions <50% n'ont pas causé les symptômes.

Ingestion Les renseignements animaux indiquent la toxicité basse par l'ingestion. Les doses grandes peuvent causer le mal de tête, la somnolence, le goût de l'ail dans la bouche, les nausées et vomissement.

Effets de l'exposition constante au produit

L'inhalation prolongée peut causer les troubles SNC, le mal de tête, les nausées, le vertige. Le contact prolongé et répété avec la peau peut dégraisser et sécher la peau, ce qui entraîne l'irritation de la peau et la dermatite.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène

Tératogénicité Donnée insuffisante

Effets sur la reproduction Aucune renseignement humaine disponible. Négatifs dans quelques essais animaux.

Mutagénicité Négatifs dans quelques essais

Produits synergiques Rapidement absorbé par la peau et peut causer l'absorption des autres chimiques toxiques.

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Un respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des 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 contre produits chimiques ou écran facial.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène/alcool vinyle), Trechem HPS™, Tychem™BR/LV, Tychem™ TK. Salopette, chaussures étanches et d'autres vêtements de protection 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.

Procédés en cas de fuites et de déversements Ventilez et évacuez les lieux. et éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez l'écoulement 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 ramassez l'absorbant usage pour le mise au rebut. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminé 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, TOXIQUE. Ce produit doit être manipulé par le

personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Lors du transfert du produit, suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre. Utilisez des outils anti-étincelles. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de respirer les émanations. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Le produit peut se solidifier à la température ambiante; entrepochez en haut de 20°C. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. 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 cinq à dix (5-10) 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. Si l'irritation continue, 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 cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y n'ait aucune trace du chimique. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'reutiliser, ou les jetez.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement.

Ingestion Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau, et lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Si on a ingéré les grandes doses, ou si on se sent malade, consultez un médecin.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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 mars 20, 1995

Révision juin 2009

FS Numéro 4100-1, 4100-3, 4101-2, 4103-2, CAL 1342

Classification 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.