

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**DIOXANNE-1,4**

NUMÉRO de PRODUIT: 4300-1, 4301-2, 4303-2

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Dioxanne-1,4; Oxyde diéthylène; Éther dioxyéthylène***Groupe Chimique** *Éther cyclique aliphatique saturé***Formule Chimique** $OCH_2CH_2OCH_2CH_2$ **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>Dioxanne-1,4</i>	<i>>99</i>	<i>25 ppm</i>	<i>123-91-1</i>
<i>(incluant l'exposition par la peau)</i>			

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Liquide***Odeur et Apparence** *Liquide incolore, ayant une odeur comme l'éther***Seuil de l'Odeur (ppm)** *0,8 ppm(détection); 1,8-5,7 ppm (reconnaissance). Des propriétés d'avertissement insuffisants; les rapports diffèrent largement.***Tension de Vapeur (mm Hg)** *30 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *3,03***Taux d'Évaporation (bu ac=1)** *2,17***Point d'Ébullition °C** *101,3°C***Point de Congélation °C** *11,8°C***pH** *Neutre***Poids Spécifique** *1,034 @ 20°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *LogP(oct)=-0.27***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1165***Classe** *3***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable si sec. Hygroscopique. Peut former les peroxydes explosibles, particulièrement en présence de l'humidité. Peut former aussi les peroxydes explosibles dans des récipients exposés à l'air et à la lumière après s'être ouvert.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir violemment ou explosiblement avec des oxydants puissants, des halogènes, des réducteurs, la chaleur. Peut former les mélanges explosifs avec trioxyde de soufre, triéthynylaluminium, hydrogène catalytique, nickel de Raney chaud. L'argent et tétrafluorobromates de baryum mettront à feu avec dioxanne. Ne corrode pas beaucoup des métaux. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.***Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les surfaces chauds, les étincelles, les flammes nues, toutes les sources d'ignition, l'humidité, et les matières incompatibles ou combustibles, la production de la brume. Évitez l'épuisement d'inhibiteur. La distillation, l'évaporation, ou l'exposition à la lumière et à l'air accélère la formation des peroxydes.***Produits de décomposition dangereux** *CO, CO₂, peroxydes explosibles***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Liquide et vapeur très inflammable. Enflamme facilement. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de 12°C. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Peut accumuler dans les espaces confinés et causer un hasard d'inflammabilité ou toxicité. Les contenants peuvent exploser dans un feu.***Agents d'extinction** *Mousse alcool-résistante, poudre, gaz carbonique. L'eau pulvérisée peut être utilisé pour refroidir les contenants, pour disperser les vapeurs, et pour diluer le chimique, mais il n'éteindra le feu parce qu'il ne refroidisse pas la liquide au-dessous du point d'éclair. 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). **Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacer 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)** *12°C (CC)***Température d'auto-inflammation** *180°C***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *22***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *2***Produits de combustion dangereux** *CO, CO₂, peroxydes explosibles***Sensibilité à un impact mécanique** *S'il y a des peroxydes, peut exploser***Sensibilité à une décharge statique** *Les vapeurs peuvent enflammer par la décharge statique. La liquide peut accumuler une charge statique par la circulation ou l'agitation.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** *(orale, rats) 4200 mg/kg; (dermale, lapin) 7600 µL/kg***LC₅₀** *(rats) 46 gm/m³/2h; (souris) 37 gm/m³/2h***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Irritant, toxique. 100 -550 ppm peut causer l'irritation des yeux, du nez et de la gorge. Les expositions plus hauts peut provoquer les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomis, la faiblesse. Les concentrations très hauts peuvent causer la dépression du SNC, la respiration irrégulière, les dommages des poumons, des reins, et du foie, la stupeur et la perte de connaissance, la cessation de respiration et la mort.***Contact avec la peau** *Dans les essais avec les animaux peut causer l'irritation légère. Peut être absorbé par la peau, mais pas probablement dans des montants toxiques.*

NUMÉRO de PRODUIT: 4300-1, 4301-2, 4303-2

Contact avec les yeux Le liquide ou la vapeur est irritant; peut provoquer la conjonctivite et la photophobie. Il n'y a aucun rapport des dommages irréversibles.

Ingestion Pas très toxique par la voie orale dans les essais avec les animaux. Peut provoquer une sensation brûlante dans la bouche et la gorge. En cas d'une exposition très grande, les symptômes sont même comme sous "Inhalation". Si on l'aspire pendant le vomit, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'œdème ou hémorragie pulmonaire.

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée du peau peut sécher et dégraisser le peau.

Cancérogénicité ACGIH, a3, IARC 2B (cancérogène pour les animaux, possiblement cancérogène pour les humains).

Tératogénicité Aucune renseignement humaine disponible. Quelques effets minimaux dans les essais avec les animaux.

Effets sur la reproduction Aucune information disponible

Mutagénicité Aucune renseignement humaine disponible. Négatifs dans les essais Ames.

Produits synergiques Peut réagir comme une synergiste avec l'acétonitrile, tetrachloréthylène, peut-être 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. Pour des concentrations >1 ppm ou inconnues, 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, 4H™, Teflon™, ou Tychem 10000™. Un tablier, des bottes et une combinaison étanche et des autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

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. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. 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 contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. 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 INFLAMMABLE, TOXIQUE, CARCINOGENE POSSIBLEMENT. Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. 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. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". Susceptible de former des peroxydes explosifs après contact avec l'humidité, l'air, la lumière et si on le laisse reposer longtemps. N'évaporez pas complètement. Les peroxydes, si présents, se

concentreront et pourraient exploser. Ne distillez pas si les peroxydes sont présents. La température d'auto-inflammation ne peut pas exact dans des processus chimiques. 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 Entrepochez 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. Ne permettez pas l'air d'entrer dans les récipients. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doit être fait 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 pas rincer 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.

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 au moins dix (10) minutes. 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). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. 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. Transportez à l'hôpital. 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.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: FISS, avril 2007

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 15 octobre, 1999

Révision avril 2010

FS Numéro 4300-1, 4301-2, 4303-2

Classification proposée de SIMDUT B2; 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.