

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**SULFUR DE CARBONE**

NUMÉRO de PRODUIT: 2800-1, 2804-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Sulfur de carbone
Groupe Chimique Composé inorganique de carbure et sulfure
Formule Chimique CS₂
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

INGREDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Sulfur de carbone	99	10 ppm (inclure l'exposition à la peau)	75-15-0

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Etat Physique Liquide
Odeur et Apparence Clair, incolore ou jaune pâle liquide, forte, inodore quand pur, l'odeur forte, désagréable, comme l'ail si contaminée
Seuil de l'Odeur (ppm) Propriétés d'avertissement insuffisants; des rapports différent largement: 0,16 - 0,42 ppm.
Tension de Vapeur (mm Hg) 297,5 mm Hg @ 20°C
Densité de la Vapeur (air = 1) 2,67
Taux d'Evaporation 10,9 (n-acétate de butyle = 1)
Point d'Ebullition °C 46,3°C
Point de Congélation °C -111°C
pH Non applicable
Poids Spécifique 1,263 @ 20°C
Coefficient de répartition Eau/Huile LogP (oct) 1,94

DONNEES D'EXPEDITION

UN 1131
Classe 3.1 (6.1)
Description de la catégorie I

DONNES SUR LA REACTIVITE

Stabilité Chimique Stable. Devient jaune sur l'exposition à la lumière. Peut s'enflammer et exploser sur l'exposition au soleil. Develop l'odeur forte, désagréable, comme l'ail, si contaminé.
Incompatibilité avec d'autres substances Peut s'enflammer et exploser sur l'exposition aux beaucoup des matières, l'air, la rouille, Ides matières combustibles ou organiques, , les oxydants, les réducteurs, les oxydes ou les amines des métaux, les solutions azides. chlorure, zinc en poudre. S'enflamme au contact de fluore ou des autres halogènes; les réactions violentes ou explosives avec Al, K, Mg, Na, Ti, Zn, Zr, ou ces alliages. Ne corrode pas les métaux. Peut attaquer quelques sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.
Conditions de Réactivité Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, la friction, les surfaces chaudes. Réaction violent ou explosif avec des oxydes des métaux ou des métaux des réductions (Al, Mg, Ti, Zr), des amine, des imines,

des halogènes, des oxydes d'azote, des permanganates, l'acide sulfurique.

Produits de décomposition dangereux En brûlant, peut libérer CO_x, SO_x

DONNEES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Liquide et vapeur extrêmement inflammable. Enflamme facilement à la température ambiante ou au contact avec des surfaces chauds. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air à ou en haut de -30°C. Les vapeurs peuvent déplacer sur les distances considérables jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. La liquide peut accumuler la charge statique par l'agitation ou l'écoulement. Les contenants peuvent exploser dans un feu .

Agents d'extinction Poudre; CO₂. La mousse ne peut pas être efficace. Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour refroidir et couvrir la liquide brûlante, et pour refroidir les récipients 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 et des vêtements de protection complets, renfermant , imperméables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).

Point d'éclair (méthode utilisée) -30°C (TCC)

Température d'auto-inflammation 90°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) 50

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) 1

Produits de combustion dangereux CO_x, SO_x

Sensibilité à un impact mécanique Des mélanges avec Na, K peut exploser si secoué

Sensibilité à une décharge statique Le vapeur peut enflammer facilement par la décharge statique; la liquide peut accumuler facilement la charge statique par l'agitation ou l'écoulement.

DONNEES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTE**Données toxicologiques**

LD₅₀: (orale, rats) 1200 mg/kg

LC₅₀: (souris) 10 gm/m³/2h

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation Très toxique par l'inhalation; peut être mortelle. Peut provoquer l'irritation des yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires, les maux de tête, nausées, pouls faible, la lassitude, les hallucinations, et la dépression du SNC, les troubles sévères de la disposition et de la personnalité; 4800 ppm/30 min peut causer le coma, l'arrêt respiratoire et la mort. Les expositions non-mortelles peuvent causer l'instabilité affective, l'irritabilité extrême, la fureur non contenue, les cauchemars.

Contact avec la peau Toxique par l'absorption. Peut être absorbé par la peau avec des effets comme sous "Inhalation". Peut provoquer l'irritation grave, la dermatite, la formation d'ampoules, et les brûlures.

Contact avec les yeux Les liquides ou les concentrations élevées de vapeur peut provoquer l'irritation grave, les lésions cornéennes et la cécité.

Ingestion Très toxique. L'ingestion de 15 mL peut causer la mort. Peut provoquer l'engourdissement dans les lèvres, les nausées, le vomir, le délire, les tremblements, les convulsions, le coma, l'arrêt respiratoire, et la mort. Si on l'aspire pendant le vomir, même une petite quantité dans les poumons peut causer une pneumonite chimique et l'edème ou hémorragie pulmonaire, même la mort.

NUMÉRO de PRODUIT: 2800-1, 2804-1

Effets de l'exposition constante au produit

Nuit au système nerveux central, ce qui produit la vue brouillée, les malaises intellectuels et la paralysie. Peut causer les troubles sévères de la disposition et de la personnalité, y compris l'excitabilité, l'irritabilité, la colère indisciplinée, les rêves bizarres. Peut accélérer la maladie de coeur. L'enlèvement d'exposition des travailleurs avec risque coronaire et la réduction de concentrations au-dessous de 10 ppm peut causer une diminution dramatique de la mort cardio-vasculaire. Peut causer des dommages au foie, aux reins, aux systèmes nerveux centraux, cardio-vasculaires, gastro-intestinales, endocrines. Des effets peuvent être irréversibles.

Cancérogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Térogénicité Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Effets sur la reproduction Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Mutagénicité Données insuffisantes sur les humains et les cellules mammifères cultivées. Négatifs dans les essais Ames, avec drosophila, et les animaux.

Produits synergiques Le sulfide d'hydrogène peut augmenter les effets toxiques.

MESURES PREVENTIVES

Installations Techniques Exige une ventilation aspirante, locale, à l'épreuve de l'exposition à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre les vapeurs.

Jusqu'à 10 ppm: respirateur à cartouche filtrante organique, ou respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA.

Jusqu'à 25 ppm: respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu, ou respirateur à adduction d'air pur motorisé avec des cartouches contre les vapeurs organiques.

Jusqu'à 50 ppm: respirateur à cartouche filtrante avec des cartouches contre les vapeurs organiques avec masque couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées, inconnues, 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 auxillaires d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques et écran facial

Protection de la peau Gants de alcool polyvinyle, Viton™, Viton™/caoutchouc butyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène/alcool vinyle), Responder™, Trelchem™ HPS, Tychem™BR/LV, Tychem™TK. 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 Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proches et prêtes à fonctionner.

Procédé en cas de fuites et de déversements Évacuez les lieux contre le vent. Éliminez toute source d'ignition. 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 la manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des vapeurs et le brouillard et le contact avec la peau et les yeux. Ne travaillez jamais seul. Arrêtez ou réduisez la fuite si cela est possible sans danger. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants comme le sable sec. NE TOUCHEZ PAS. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égoûts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant. Le déversement peut être couvert de l'eau et nettoyer à une bassine de conservation pour CS₂, où on retiens CS₂ pour la récupération. Ventilez les lieux du déversement complètement et les laver bien avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE, TRÈS TOXIQUE. Ceux qui travaillent avec ce produit doivent être qualifié en détail du danger et l'usage sans danger, et doivent porter l'équipement et les vêtements de protection appropriés. 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, les vêtements. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit avec la ventilation suffisante. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". 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. Entrez 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. Affichez les panneaux "Defense de Fumer". Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faire 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 laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les ceintures, les montres et les chaussures). Portez les gants de protection. Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant au moins vingt (20) minutes. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements, et jetez les chaussures et les articles de cuire.

Inhalation Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent éviter l'exposition 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. 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 aucunes convulsions, 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. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. 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.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry, Chemical 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 4 juillet 1994

Révision octobre 2011

FS Numéro 2800-1, 2804-1

Classification proposée de SIMDUT B2; D1B; 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.