

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

ACIDE SULFUREUSE

NUMÉRO de PRODUIT: 8840-6

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Acide sulfureuse, dioxyde de soufre en solution*

Groupe Chimique *Acides inorganiques*

Formule Chimique *HSO₂ in H₂O*

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 Téléphone *(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>Dioxyde de soufre</i>	<i>~6</i>	<i>2 ppm</i>	<i>7664-93-9</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Liquide*

Odeur et Apparence *Liquide clair, incolore, odeur forte d'oxyde de soufre*

Seuil de l'Odeur (ppm) *3-5 ppm. Les propriétés d'avertissement sont insuffisantes. Seuil de l'odeur en haut de TLV.*

Tension de Vapeur (mm Hg) *49,1(SO₂)*

Densité de la Vapeur (Air = 1) *2,3*

Taux d'Évaporation (Ether=1) *Non disponible*

Point d'Ébullition °C *Non disponible*

Point de Congélation °C *Non disponible*

pH *Non disponible*

Poids Spécifique *1,03*

Coefficient de répartition Eau/Huile *Non disponible*

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN *1833*

Classe *8*

Description de la catégorie *II*

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Instable; se décomposer facilement, dégageant dioxyde de soufre.*

Incompatibilité avec d'autres substances *Incompatible avec des oxydants, alcalis. Réagit violemment avec des peroxydes, chromates, bichromates, permanganates, difluorure d'oxygène. Réagit avec le chlorure, en dégageant le chlore, qui peut exploser aux températures élevées. Corrode beaucoup de métaux, en dégageant le gaz hydrogène (inflammable/explosible). Peut attaquer beaucoup des sortes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.*

Conditions de Réactivité *Évitez les températures élevées, les métaux, les matières incompatibles, la production de la brume.*

Produits de décomposition dangereux *SO_x*

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Non combustible. Réagit avec plusieurs des métaux et former les gaz inflammables/explosibles.*

Agents d'extinction *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour refroidir les contenants et pour disperser les vapeurs, mais ne permettre pas que l'eau vienne au contact avec l'acide. Déplacez les contenants loin du feu si c'est possible sans danger. 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.*

Point d'éclair (méthode utilisée) *Non applicable*

Température d'auto-inflammation *Non applicable*

Seuil d'inflammabilité maximale *Non applicable*

Seuil d'inflammabilité minimale *Non applicable*

Produits de combustion dangereux *SO_x, des vapeurs d'acide, le gaz hydrogène inflammable/explosible.*

Sensibilité à un impact mécanique *Aucune identifiée*

Sensibilité à une décharge statique *Aucune identifiée*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀ *Non disponible*

LC₅₀ *(rats) 2520 ppm/1h; 1000 ppm/10 min*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Toxique. Corrosif. Irritant grave. La brume peut provoquer une irritation grave du nez, de la gorge, des voies respiratoires supérieures. L'exposition prolongée ou répétée peut causer la toux, la pneumonie chimique, l'œdème pulmonaire.*

Contact avec la peau *Corrosif. Peut causer les brûlures, les dommages ou les cicatrices permanentes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Le contact prolongé et répété aux solutions diluées peut causer l'irritation et la dermatite.*

Contact avec les yeux *Corrosif. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer brûlures extrêmes, larmoiements, conjonctivite, et possiblement la cécité.*

Ingestion *Provoque une sensation brûlante dans la bouche, la gorge, l'œsophage, l'estomac, et les nausées, vomissement. Risque de perforation de l'estomac, les convulsions, le coma et la mort. Risque de l'aspiration pendant l'ingestion ou le vomi, en causant les effets sévères sur les systèmes respiratoire, l'œdème pulmonaire, même la mort.*

Effets de l'exposition constante au produit

Peut causer l'inflammation des voies respiratoires, la bronchite chronique. Le contact prolongé et répété aux solutions diluées peut causer l'irritation et la dermatite.

Cancérogénicité *Non considéré comme une substance cancérigène par NTP*

Térogénicité *Données insuffisantes*

Effets sur la reproduction *Données insuffisantes*

Mutagénicité *Données insuffisantes*

Produits synergiques *Aucuns produits connus*

NUMÉRO de PRODUIT: 8840-6

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Système de ventilation résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire Masque protecteur contre les brouillards. Jusqu'à 15 mg/m³: respirateur à cartouches filtrants les émanations acides/gaz et filtre de bon fonctionnement pour les particules, avec masque couvrant tout le visage autorisé pas NIOSH ou MSHA. Pour des concentrations plus élevées ou pour les conditions d'incendie ou des 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'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive à adduction d'air pur.

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

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle, ou de nature. Tabliers, manches, bottes, et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Douche oculaire et douche d'urgence proche et fonctionnante.

Procédés en cas de fuites et de déversements Ventilez et évacuez les lieux. Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour la manutention des produits hasardeux. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation ou le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Arrêtez et contenez la fuite ou le renversement, couvrez avec du sable sec, de la cendre ou du gravier. Ne touchez pas. Ne respirez pas les brouillards. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant et ramassez l'absorbant usage pour la mise au rebut. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faire 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 CORROSIF, TOXIQUE. 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 la manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Suivez les procédures sans danger. 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. Tenez à l'écart des températures hautes, matières incompatibles. Évitez tout contact et toute inhalation des vapeurs. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entrez dans les récipients des matières appropriées, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct, aux températures en haut de congélation. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles, des métaux, des oxydants. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion. Menez la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.

PREMIERS SOINS

LA VITESSE EN ENLEVANT L'ACIDE SULFURIQUE DU CONTACT AVEC LE TISSU EST TRÈS IMPORTANT. LE RETARDEMENT PEUT RÉSULTER À DES LÉSIONS GRAVES.

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins vingt (20) minutes. Tenez les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'œil non affecté. Consultez un médecin immédiatement.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les baques, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement. Jetez les vêtements contaminés, les chaussures, les ceintures.

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 s'est difficile, administrez l'oxygène et consultez un médecin immédiatement. Après l'exposition intense au produit, nous conseillons l'hospitalisation et la mise en observation de la victime pendant 72 heures pour voir s'il y a un début à retardement d'oedème pulmonaire.

Ingestion Ne faites pas vomir. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Lui donnez 1 à 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. Consultez un médecin. Si la victime vomit spontanément, le faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: FISS, mars 2007

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 10 mars, 1989

Révision mars 2010

FS Numéro 8840-6

Classification proposée de SIMDUT E

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.