

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**ACIDE SULFURIQUE EN SOLUTION <2N**

NUMÉRO de PRODUIT: 8821-6, 8822-6, 8823-6, 8824-6, 8831-6, CAL 0419, CAL 0436

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Acide sulfurique en solution, <2N
Groupe Chimique Acides inorganiques dans une solution aqueuse
Formule Chimique H₂SO₄ 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

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Acide sulfurique	<8	1 mg/m ³ (H ₂ SO ₄)	7664-93-9

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Liquide
Odeur et Apparence Liquide clair, incolore, sans odeur
Seuil de l'Odeur (ppm) >1 mg/m³. Les propriétés d'avertissement sont insuffisantes. Seuil même que TLV.
Tension de Vapeur (mm Hg) 0.3 mm Hg @ 25°C (H₂SO₄ conc.)
Densité de la Vapeur (Air = 1) Comparable à l'eau
Taux d'Évaporation (Ether=1) Comparable à l'eau
Point d'Ébullition °C Comparable à l'eau
Point de Congélation °C Comparable à l'eau
pH 0,3 (1N)
Poids Spécifique Comparable à l'eau
Coefficient de répartition Eau/Huile Non disponible

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN Non réglementé
Classe Non réglementé
Description de la catégorie Non réglementé

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Stable.
Incompatibilité avec d'autres substances Réagit avec des bases, métaux, métaux en poudre, oxydants, réducteurs, cyanures, carbonates, sulfides, carbides, oxydes, acétylydes, hydrides, halogènes, perchlorates, acétonitrile, permanganates, acide acétique. Le contact avec les matières combustibles ou les métaux en poudre

peut causer le feu ou l'explosion. Peut attaquer quelques formes 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, des vapeurs d'acide, le gaz hydrogène inflammable/explosible.

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 (par voie orale, rats) 2140 mg/kg (H₂SO₄ conc.)
LC₅₀ (rats) 510 mg/m³/2h (H₂SO₄ conc.)

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation Peut provoquer l'irritation du nez, de la gorge, des voies respiratoires supérieures, la toux et l'étouffement.
Contact avec la peau Irritant; peut causer la douleur. 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 Irritant. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer les brûlures, larmoiements, conjonctivite.
Ingestion Peut provoquer une sensation brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac, et les nausées, vomissement.

NUMÉRO de PRODUIT: 8821-6, 8822-6, 8823-6, 8824-6, 8831-6, CAL 0419, CAL 0436

Effets de l'exposition constante au produit

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

Cancérogénicité Carcinogène suspecté pour les humains (ACGIH, IARC, NTP).

Tératogénicité Tératogénique dans quelques essais avec les animaux.

Effets sur la reproduction Données insuffisantes

Mutagénicité Données insuffisantes

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

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 par 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.

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle ou de nature, néoprène, polyéthylène, Teflon™, Viton™, Saranex™, Responder™, Barricade™, CPF3™, 4H™, Trellchem HPS™, Tychem 10000™. Tabliers, manches, bottes, et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle 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. Tenez à l'écart de l'eau. Neutralisez avec soin, et s'en débarrassez dans des contenants en polyéthylène. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminé peut être si dangereux comme le produit déversé; faites attention. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus Consultez les règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Méthodes et équipement de manutention CORROSIF. 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. 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 Entrepochez dans les récipients des matières appropriées, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart des matières incompatibles. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux avec de l'eau courante pendant au moins quinze (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

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 courante pendant environ quinze (15) minutes. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

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

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 vomit.

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 8821-6, 8822-6, 8823-6, 8824-6, 8831-6, CAL 0419, CAL 0436

Classification proposée de SIMDUT D1A; D2A; 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.