

NUMERO D'URGENCE :

(USA) CHEMTREC : 1(800) 424-9300 (24hrs)

(CAN) CANUTEC : 1(613) 996-6666 (24hrs)

(USA) Anachemia : 1(518) 297-4444

(CAN) Anachemia : 1(514) 489-5711

SIMDUT	Vêtements de protection	TMD Routier/Ferroviaire
SIMDUT CLASSE: E		Substance non réglementée par le TMD (Canada). NIP: Sans objet. GE: Sans objet.
	   	

Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	ACIDE SULFURIQUE 0.1-1% P/V	CI#	Non disponible.
Formule chimique	H ₂ SO ₄ + H ₂ O	CAS#	7664-93-9
Synonymes	R-5570I, R-5560 (0.1-<1%), R-5570F, R-5570II, R-5570D, R-5574, 88516, 88510, 88518, 88505, 88508	Code	R-5570I
Fournisseur	Anachemia Canada. 255 Norman. Lachine (Montréal), Que H8R 1A3	Poids moléculaire	Sans objet.
		Remplacement	
Utilisations	Pour usage de laboratoire seulement.		

Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) ACIDE SULFURIQUE	7664-93-9	0.1-<1	Limites d'exposition: ACGIH TWA 0.2 mg/m ³
2) EAU	7732-18-5	Balance	Non établie par l'ACGIH

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux
ACIDE SULFURIQUE:

ORALE (DL50): Aiguë: 2140 mg/kg (Rat).

 VAPEUR (CL50): Aiguë: 18 mg/m³ (Cobaye). 320 mg/m³ (Souris) (2 heure(s)).

 VAPEUR (CL50): Aiguë: 510 mg/m³ (Rat) (2 heure(s)).

Section III. Données physiques

ACIDE SULFURIQUE 0.1-1% P/V

page 2/4

État physique et apparence / Liquide (incolore à légèrement jaune). Inodore.
odeur

pH (sol. 1%/eau) <7

Seuil de l'odeur Non disponible.

Volatilité Non disponible.

Point de congélation Non disponible.

Point d'ébullition Non disponible.

Gravité spécifique Non disponible.

Densité de vapeur Non disponible.

Pression de vapeur Non disponible.

Coeff. de par. eau/huile Non disponible.

Taux d'évaporation Non disponible.

Solubilité Miscible dans l'eau.

Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair Sans objet.

Limites d'inflammabilité Sans objet.

Température d'auto-ignition Sans objet.

Produits de dégradation par le feu Oxydes de soufre (SO₂, SO₃ ...).

Mode d'extinction d'incendie Employer un système d'extinction approprié aux conditions du feu ambiant. Porter une protection personnelle adéquate pour empêcher le contact avec la substance ou ses produits de combustion. Respirateur autonome avec masque facial intégral, avec détendeur ou sous pression.

Dangers particuliers de feu et d'explosion De l'hydrogène inflammable peut être produit lors de contact prolongé avec certains métaux. Le produit n'est pas sensible à l'impact. Le produit n'est pas sensible aux décharges statiques. Dégage des vapeurs toxiques dans des conditions d'incendie.

Section V. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption Inhalation et ingestion. Contact avec les yeux. Contact avec la peau.

Effets d'une exposition aigue Peut être fatal par ingestion, inhalation ou absorption par la peau. Corrosif. Organes-cibles: voies respiratoires, yeux, peau, dents. 15 mg/m³ (ACIDE SULFURIQUE) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.

Oculaire Corrosif! Le contact avec le liquide peut causer des lésions de la cornée et une conjonctivite. Peut causer la cécité ou des lésions graves ou irréversibles. Brouillards pouvant causer une irritation ou des brûlures. IRRITATION: YEUX-LAPIN 250 ug SÉVÈRE.

Cutané Peut causer des brûlures graves et détruire les tissus. Peut entraîner la destruction du derme et affecter le processus de régénération de la peau. Les lésions cutanées guérissent lentement.

Inhalation Brouillards et fumées très toxiques. Matériel extrêmement destructif pour les tissus des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. L'inhalation peut provoquer des spasmes, une inflammation et un oedème du larynx et des bronches, une pneumonite chimique et un oedème pulmonaire, qui peuvent aller jusqu'à la mort. Les effets peuvent inclure une sensation de brûlure, une toux, une dyspnée, une laryngite, une bronchospasmes, et une irritation des poumons. Cause des dommages aux poumons.

Ingestion Brûlure dans la bouche, le pharynx et l'appareil gastro-intestinal. Peut causer: oedème du larynx, hématomène, diarrhée, anurie, perforation de l'oesophage et l'estomac, et la mort.

**Effets chroniques
d'une surexposition**

Érosion des dents, lésions de la peau, bronchite chronique, inflammation de la bouche, conjonctivite, gastrite, emphysème. Evaluation générale de la cancérogénicité par le CIRC (IARC): Groupe 1 (Brouillards d'acide-inorganique-fort contenant de l'acide sulfurique). Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Toxicité de ce produit pour le système reproducteur: Non disponible. Au meilleur de nos connaissances, la toxicité chronique de cette substance n'est pas parfaitement connue.

Section VI. Premiers soins**Contact oculaire**

La vitesse d'intervention est essentielle. Rincer IMMÉDIATEMENT et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Continuer de rincer les yeux à grande eau si des soins ne peuvent être obtenus immédiatement.

Contact cutané

La vitesse d'intervention est essentielle. Se rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 20 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Jeter les articles de cuir contaminés tels que chaussures et ceinture.

Inhalation

Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Si la personne est consciente, lui faire boire plusieurs verres d'eau pour diluer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive.

Section VII. Données sur la réactivité**Stabilité**

Stable. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.

**Produits de décomp.
dangereux**

Oxydes de soufre (SO₂, SO₃...)

Incompatibilité

Réagit et forme de l'hydrogène en présence de la plupart des métaux communs. Composés azotés, nitrates, carbures, phosphore, iodures, picrates, fulminates, diènes, alcools (si chauffé): forme un mélange explosif. Cyclopentadiène, oxime de cyclopentanone, amines de nitroaryle, disilicure de hexalithium, oxyde de phosphore(III), comburants tels que chlorates, halogènes, permanganates: incendie et possibilité d'explosion. Allyl et aldéhydes: polymérisation, parfois violente. Alcalins, amines, hydrates, acides carboxyliques anhydrides, nitriles, composés organiques oléfiniques, glycols, acides aqueux: réaction exothermique violente. Carbonates, cyanures, sulfures, sulfites et métaux tels que cuivre, plomb, aluminium, zinc, étain: dégage des gaz toxiques. Substances organiques, agents de réduction, substances combustibles, peroxyde d'hydrogène, azures, hydrures d'alcalins, nitrométhane.

Produits de réaction

Formation possible d'hydrogène dans les contenants ou cuves de métal. Le produit est non polymérisable.

Section VIII. Mesures préventives

ACIDE SULFURIQUE 0.1-1% P/V

page 4/4

Vêtements de protection lors de déversement

Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais. Vêtement de protection complet.

Fuite ou déversement

Évacuer et aérer les lieux. Diluer les petits déversements à grande eau. Recouvrir avec du carbonate de soude ou de la chaux. Prévoir l'aération requise pendant la neutralisation, suite au dégagement de dioxyde de carbone. Les déversements importants devraient être traités selon un programme d'intervention établi à l'avance. Il est recommandé de cerner le déversement avec du carbonate de sodium. Aérer et nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS TOUCHER au produit répandu. Éviter tout contact avec une matière combustible (bois, papier, huile, vêtements...). NE PAS mettre d'eau dans le contenant. NE PAS toucher au contenant endommagé ou au produit répandu. Toute quantité d'acide sulfurique renversée doit être ramassée sans tarder.

Élimination des résidus

Conformément à tous les règlements applicables. Nuisible pour la vie aquatique. Danger possible en cas d'infiltration des sources d'eau potable. Ne pas contaminer les eaux domestiques, les eaux d'irrigation, les lacs, les étangs, les ruisseaux et les rivières.

Entreposage et manipulation

Si les contenants sont en métal, les vapeurs accumulées peuvent contenir de l'hydrogène, qui est un gaz explosif. Tenir au frais, à l'abri de la chaleur, des étincelles, et des flammes. Garder dans un local bien aéré. Entreposer à l'écart de toute substance incompatible. N'introduire aucune autre matière dans le contenant. Ne pas vider à l'égout. Ne pas inhaler les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver à l'écart de la lumière directe du soleil ou d'une forte lumière incandescente. Tenir à l'écart des matières combustibles. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler sous une hotte appropriée. Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Éviter tout contact avec une matière combustible (bois, papier, huile, vêtements...). Ce produit doit être manipulé par des personnes qualifiées. Éviter soigneusement tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver soigneusement après emploi. Conformément aux bonnes pratiques d'entreposage et de manutention. Il est interdit de fumer ou de manger en manipulant ce produit. Porter des vêtements de protection appropriés.

Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection

Masque facial et lunettes anti-éclaboussures. Gants et tablier à l'épreuve des acides (caoutchouc de préférence), combinaisons de travail, et/ou autres vêtements de protection résistants. Suffisant(e) pour protéger la peau. Un appareil respiratoire approuvé par OSHA/MSHA est recommandé en l'absence de mesures environnementales. Si plus que le LMP, ne pas respirer la vapeur. Porter un appareil respiratoire autonome. Ne pas porter de verres de contact. Prévoir des bains oculaires et des douches pour les urgences. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.

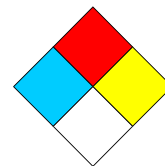
Contrôles d'ingénierie

Utiliser sous une hotte pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Utiliser une ventilation adéquate. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire

Corrosif! Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser sous une hotte. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée.
RTECS NO: WS5600000 (Acide sulfurique).



NFPA

Préparé par MSDS Department/Département de F.S..

Validé le 10-Sept.-2013



Bien que nous croyons exactes les données soumises à la date ci-haut mentionnée, la compagnie ne garantit aucun des détails ci-joints et de ce fait se dégage de toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces données. Ces données sont offertes uniquement pour votre considération, recherche et vérification.