

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

ACIDE TRIFLUORORACÉTIQUE

NUMÉRO de PRODUIT: 8960-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Acide trifluoroacétique; Acide perfluoroacétique; Acide trifluoroéthanoïque*

Groupe Chimique *Composés aliphatique, halogénés*

Formule Chimique $C_2HF_3O_2$

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 Télécopieur (905) 877-6666

No. de Téléphone d'Urgence CANUTEC (613) 996-6666

INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Acide trifluoroacétique~99		Non établi	76-05-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Liquide*

Odeur et Apparence *Liquide incolore, odeur âcre, comme le vinaigre. Hygroscopique*

Seuil de l'Odeur (ppm) *Non disponible*

Tension de Vapeur (mm Hg) *107 mm Hg @ 25°C*

Densité de la Vapeur (Air = 1) *4,0*

Taux d'Évaporation *Non disponible*

Point d'Ébullition °C *72°C*

Point de Congélation °C *-15°C*

pH *Acide forte*

Poids Spécifique *1,53@ 20°C*

Coefficient de répartition Eau/Huile *Non disponible*

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 2699

Classe 8

Description de la catégorie I

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Stable aux températures et pression normales. Hygroscopique.*

Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir avec des oxydants puissantes, en dégageant les vapeurs toxiques, corrosifs. Réagit violemment ou explosiblement avec des bases. Peut réagir explosiblement avec des hydrocarbures aromatiques, peroxyde d'hydrogène, tétrahydroaluminate de lithium. Réagit avec l'eau, en dégageant la chaleur. Attaque des métaux.*

Conditions de Réactivité *Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des autres sources de températures élevées, des toutes sources d'ignition, et des matières incompatibles, l'humidité, la production de la brume ou les vapeurs.*

Produits de décomposition dangereux CO_x , HF

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Non combustible. Ne brûle pas.*

Décomposer aux températures élevées et dégager des gaz toxiques et corrosifs. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction *Mousse, poudre, gaz carbonique. Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour refroidir les contenants et pour 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). **Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez 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) *Non applicable*

Température d'auto-inflammation *Non applicable*

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) *N/A*

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) *N/A*

Produits de combustion dangereux CO_x , HF, acide acétique

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) 200 mg/kg

LC₅₀ (rats) 10 gm/m³

Effets de l'exposition intense au produit

L'acide trifluoroacétique est toxique et très corrosif par toutes voies d'exposition. L'empoisonnement peut affecter les systèmes cardiovasculaires et nerveux.

Inhalation *Corrosif. L'inhalation provoque l'irritation grave, le nez, la gorge, la toux, et l'étouffement. Peut causer les nausées, le vomissement, la salivation excessive, l'engourdissement, les sensations de tintement, la douleur épigastrique, l'appréhension mentale, l'hypotension, la vision brouillée, des irrégularités cardiaques, la fibrillation ventriculaire, et l'arrêt soudain. Peut causer aussi les dommages de tissus des voies nasales, de la gorge et des poumons, le spasme du larynx et des bronches, la pneumopathie inflammatoire chimique et l'oedème pulmonaire, avec le manque de souffle, les expectorations mousseuses, la cyanose, les vertiges, l'asphyxie, et la mort. Tous ces symptômes peuvent apparaître après une période de 5 - 72 heures.*

Contact avec la peau *Corrosif. Cause les brûlures graves. Absorbé facilement par la peau intacte, en détruisant le tissu, en pénétrant, et en causant des effets systémiques comme dans "inhalation".*

Contact avec les yeux *Corrosif. Les solution ou le vapeur peut causer l'irritation grave, les brûlures cornéennes, la conjonctivite, les lésions et les dommages cornéennes permanents, et la cécité.*

NUMÉRO de PRODUIT: 8960-1

Ingestion Peut causer les brûlures graves et la douleur dans la bouche, la gorge et l'estomac. Peut causer les convulsions, le coma, la mort. Peut causer aussi des effets systémiques comme dans "inhalation".

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'irritation chronique des voies respiratoires et des yeux. L'exposition prolongée à la peau peut causer la dermatite.

Cancérogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Térogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Produits synergiques Aucuns connus

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant la moitié du visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

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

Protection de la peau Gants de caoutchouc butyle ou nitrile, Viton™, néoprène. Tablier, manches, bottes et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Une douche d'urgence et une douche oculaire devraient être proches et prêtes à fonctionner.

Procédés en cas de fuites et de déversements NE TOUCHEZ PAS. Faites ventiler et ÉVACUER les lieux. Éliminez toute source d'ignition. 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 le manutention des produits hasardeux. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez et réduisez la décharge au moyen de digues. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Neutralisez avec beaucoup de soin, avec la matière basique comme le soude caustique. Récupérez le produit neutralisé et le sol contaminé pour la mise au rebut. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites 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 TOXIQUE, 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 le manutention des produits hasardeux, qui sait des risques particuliers de ce produit chimique, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. ÉVITEZ TOUT CONTACT et INHALATION. Suivez les procédures sans danger.

Toujours ajoutez l'acide à l'eau; n'ajoutez jamais l'eau à l'acide. N'utilisez pas à proximité des sources d'ignition; le produit n'est pas inflammable, mais dans les particulieres conditions, il peut dégager les gaz inflammable. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles. Protégez contre les dégats et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent être faites des matériaux résistants à la corrosion.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins de soixante (60) 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 pendant les mesures premiers soins. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. (On peut continuer le rinçage pendant qu'on transporte la victime à l'hôpital.)

Peau Sous l'eau courante, 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 trente à soixante (30-60) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les se débarrassez.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les sauveteurs doivent faire attention pour éviter l'exposition aux vapeurs nocives). CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle (utilisez une garde de la bouche pour éviter le contact). Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Le secouriste seconde doit obtenir l'équipage d'oxygène et l'ambulance.

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 4 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit (on doit diluer ce chimique x100 pour le rendre inoffensif aux tissus). CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Évitez le contact avec le vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFODisc: Cheminfo

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

1979 Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise mai 1997

Révision 1 décembre 2010

FS Numéro 8960-1

Classification proposée de SIMDUT D1A; 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.