

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**CHLORURE D'ALUMINIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 1080-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Chlorure d'aluminium, hydraté; Aluminium trichlorure**Groupe Chimique** Composées inorganiques d'aluminium**Formule Chimique** $AlCl_3 \cdot 6H_2O$ **Usage du Produit** Produit chimique de laboratoire**Nom 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
Chlorure d'aluminium, hydraté	>99	2 mg/m ³ (en tant qu'Al)	7784-13-6

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** Solide**Odeur et Apparence** Cristaux incolores ou blancs, odeur légère de chlorure d'hydrogène**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non disponible**Tension de Vapeur (mm Hg)** 1,0 mm Hg @ 100°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non applicable**Taux d'Évaporation** Non disponible**Point d'Ébullition °C** Non applicable**Point de Congélation °C** 100°C (se décompose)**pH** 2,5 -3,5 (5%, solution aqueuse)**Poids Spécifique** 2,44 @ 25°C**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, déliquescent; absorber l'humidité de l'air et former les solides humides ou les solutions.**Incompatibilité avec d'autres substances** Réagit violemment avec l'eau ou la vapeur et produire la chaleur et les émanations toxiques et corrosives. Réagit violemment avec les oxydants puissants, les acides puissants, l'oxyde éthylène, le nitrobenzène/phénol, les alcènes. Peut exploser avec des bases forts, des métaux actifs, des composées nitro-organiques. Le poudre sec ne corrode pas les métaux, mais quand humide, former l'acide chlorhydrique corrosive.**Conditions de Réactivité** Évitez la chaleur, l'eau, les matières incompatibles, la formation des poussières.**Produits de décomposition dangereux** Des vapeurs de chlore, l'acide chlorhydrique.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Non combustible. Ne brûle pas et ne supporte pas la combustion..**Agents d'extinction** Poudre, mousse, gaz carbonique. **N'UTILISEZ PAS L'EAU.** 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)** Non applicable**Température d'auto-inflammation** Non applicable**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** Non applicable**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** Non applicable**Produits de combustion dangereux** Des vapeurs de chlore, l'acide chlorhydrique.**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune identifiée**Sensibilité à une décharge statique** Aucune identifiée**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** (orale, rats) 3311 g/kg; (orale, souris) 1990 mg/kg**LC₅₀:** Non disponible**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Irritant. Réagit avec l'humidité dans les voies respiratoires en formant l'acide chlorhydrique qui causer l'irritation, la toux, l'étouffement, L'exposition sévère peut causer l'inflammation et le spasme du larynx et les bronches, la pneumonite chimique, l'oedème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'oedème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent être retardés pendant quelques (24-72) heures après l'exposition.**Contact avec la peau** Réagit avec la transpiration en formant l'acide chlorhydrique qui causer l'irritation sévère, le rougissement, la douleur, les brûlures, même après le contact bref. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.**Contact avec les yeux** Réagit avec l'humidité dans les yeux en formant l'acide chlorhydrique qui peut causer l'irritation grave, les larmolements, la conjonctivite, les brûlures, peut-être l'ulcération, et les dommages permanents, même à cécité.**Ingestion** Peut être toxique. Peut provoquer l'irritation et les brûlures gastro-intestinales, les nausées et le vomir.**Effets de l'exposition constante au produit**

Le contact prolongé et répété avec la peau peut causer la dermatite, les cicatrices, les doigts engourdis. L'inhalation prolongée ou répétée peut causer l'érosion et les

NUMÉRO de PRODUIT: 1080-1

dommages des dents. L'ingestion prolongée des sels d'aluminium peut causer l'insuffisance des phosphates.

Cancérogénicité *Non considéré comme une substance cancérogène*

Tératogénicité *Données insuffisantes sur les humains. Dans les essais avec les animaux, on a constaté des effets sur la formation de l'embryon à des doses qui avaient pas des effets toxiques sur la mère.*

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

Mutagénicité *Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.*

Produits synergiques *Aucuns produits connus*

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques *Exigez une ventilation aspirante, résistants à la corrosion, à proximité*

Protection respiratoire *Masque protecteur contre la poussière. Un respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques approuvé par NIOSH/MSHA pour des concentrations jusqu'à 50 ppm (HCl). Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de feu ou des déversements, un respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.*

Protection des yeux *Lunettes protectrices, ou écran facial.*

Protection de la peau *Gants étanches, de caoutchouc butyle, neoprène, Viton™, Barricade™, Responder™, Saranex™, CPF3™, TrelchemHPS™. Tabliers, manches, bottes, et d'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.*

Procédés en cas de fuites et de déversements *Faites ventiler et évacuer les lieux. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et ils doivent porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Ne touchez pas le produit déversé. Tenez à l'écart de l'eau. Évitez de faire de la poussière. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant inerte et mettez dans les récipients. Pour la mise au rebut, transportez à une entreprise de récupération autorisé. Lavez bien les lieux du déversement avec l'eau et le savon. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention.*

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

Méthodes et équipement de manutention **TOXIQUE, RÉACTIF, CORROSIF.** *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 le 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 et des matières incompatibles. **TENEZ À L'ÉCART DE L'EAU.** Évitez de faire les poussières. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne respirez pas les poussières. **CAUTION:** les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux. Ouvrez les récipients avec beaucoup de soin; peut développer la pression après l'entreposage prolongée.*

Exigences pour l'entreposage *Entreposez 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 de la chaleur, de l'eau, des matières incompatibles. Protégez de dommages, et examiner souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion. N'entreposez pas longtemps, peut réagir avec l'humidité et développer la pression. N'entreposez pas dans une location avec une installation d'extinction automatique d'incendie.*

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux *Brossez le chimique excessif. Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant vingt à trente (20-30) minutes, en tenant les paupières ouverts. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Voyez un médecin immédiatement.*

Peau *Brossez le chimique excessif. Enlevez les vêtements contaminés. Lavez bien la peau avec beaucoup de l'eau froide pendant vingt à trente (20-30) minutes. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez tous les vêtements avant de réutiliser.*

Inhalation *Portez à l'air frais immédiatement. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. Consultez un médecin immédiatement. Si l'exposition était intense au produit, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, pour les symptômes de l'oedème pulmonaire. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.*

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

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 5 février 1996

Date révisée janvier 2011

FS Numéro 1080-1

Classification proposée de SIMDUT 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.