CALEDON LABORATORY CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

CHLORURE de CÉSIUM

PRODUCT CODE NUMBER(S): 2760-1, 2761-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Chlorure de césium; Acide chlorhydrique, sel de césium*
Groupe Chimique *Sel organiques*
Formule Chimique *CsCl*
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 (905) 996-6666*

INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	*%*	*Unités TLV*	*No. CAS*
Chlorure de césium	*~99*	*15 mg/m^3 (toutes poussières)*	*7647-17-8*

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Solide*
Odeur et Apparence *Poudre blanc, crystalin, sans odeur*
Seuil de l'Odeur (ppm) *Non applicable*
Tension de Vapeur (mm Hg) *Ne former pas le vapeur*
Densité de la Vapeur (Air = 1) *Non applicable*
Taux d'Évaporation *Non applicable*
Point d'Ébullition °C *1303°C*
Point de Congélation °C *646°C*
pH *6,0-7,5 (3M, aqueuse, 20°C)*
Poids Spécifique *3,988*
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 RÉACTIVITE

Stabilité Chimique *Stable, hygroscopique*
Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir vigoureusement ou violemment avec les oxydants puissants, les bases forts, les acides fortes. Réagir violemment avec trifluorure de bore.*
Conditions de Réactivité *Évitez la chaleur, l'humidité, les matières incompatibles, la production de la poussière.*
Produits de décomposition dangereux *Les oxydes de césium, l'halogène*

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité *Non combustible. Dégage les gaz toxiques, irritant,s ou flammables dans un feu.*
Agents d'extinction *Utilisez l'eau pulvérisée comme une indondation pour éteindre le feu, refroidir les récipients, diluer le produit, et disperser les vapeurs. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter l'équipment de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive.*
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 *Les oxydes de césium, l'halogène*
Sensibilité à un impact mécanique *Aucune identifiée*
Sensibilité à une décharge statique *Aucune identifiée*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD_{50}: *(orale, souris) 2,300 mg/kg*
LC_{50}: *Non disponible*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Aucune renseignement disponible pour les animaux ou pour les humaines. L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires.*
Contact avec la peau *Aucune renseignement disponible pour les animaux ou pour les humaines. C'est improbable qu'il cause l'irritation (pH ~7).*
Contact avec les yeux *Aucune renseignement disponible pour les animaux ou pour les humaines. La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation légère, méchanique, en causant le rougissement, la douleur.*
Ingestion *Les doses grandes peuvent causer l'irritation légère, les nausées, la diarrhée, le vomi. L'ingestion n'est pas une voie normale d'exposition industrielle.*

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée aux conmposées de césium peut causer les effets du sang, et les effets neuromusculaires, avec l'irritabilité, les spasmes, le vertige, la diarrhée, le vomi, les convulsions, et le collapsus.
Cancérogénicité *Aucune renseignement disponible pour les animaux ou pour les humaines..*
Tératogénicité *Aucune renseignement disponible.*
Effets sur la reproduction *Aucune renseignement disponible.*
Mutagénicité *Aucune renseignement disponible.*

Produits synergiques *Aucuns produits connus*

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques *Exigez une ventilation aspirante à proximité.*

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

Protection des yeux *Lunettes protectrices contre produits chimiques.*

Protection de la peau *Gants de caoutchouc; tabliers, manches, 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 les lieux. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des poussières et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide et mettre dans les récipients bien fermés. Lavez bien les lieux du deversement avec l'eau et le savon.*

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

Méthodes et équipement de manutention *Ce produit doit être manipuler par le personnel qui est qualifié et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vetements appropriés. Suivez les procedures sans danger. Utiliser la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez le contact et l'inhalation. Évitez de faire de la poussière. Lavez bien aprés l'usage. Gardez les récipients hermétiquement fermés.*

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 des matières combustibles ou incompatibles. Protégez contre les dégats et examiner souvent de prês.*

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux *Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante, en tenant les paupières ouverts, pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.*

Peau *Rincez la partie du corps exposée avec beaucoup de savon et d'eau courante avant qu'il y ait aucune trace du chimique. 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 *Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Ne faites pas vomir. Si on a ingesté les grandes doses, ou si on se sent malade, consultez un médecin.*

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: MSDS's, avril 2004

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise *avril 2004*

Révision mars 2011

FS Numéro *2760-1, 2761-1*

Classification proposée de SIMDUT *Produit non contrôlé. Ce n'est pas necessaire de mettre à jour tous les trois ans (WHMIS 1992, B-40, Section 29,2).*

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.