

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**CARBONATE D'AMMONIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 1310-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Carbonate d'ammonium
Groupe Chimique Mélange de carbonate d'ammonium et de carbamate d'ammonium
Formule Chimique $NH_4HCO_3 + NH_2COONH_4$
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
Carbonate d'ammonium	} >30	25 ppm	7758-02-3
Carbamate d'ammonium			

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Solide
Odeur et Apparence Cristaux blancs en morceaux, avec une odeur forte d'ammoniaque
Seuil de l'Odeur (ppm) Non disponible
Tension de Vapeur (mm Hg) 80 mbar @ 20°C
Densité de la Vapeur (Air = 1) 2,7
Taux d'Évaporation Non disponible
Point d'Ébullition °C 60°C (se volatiliser)
Point de Congélation °C Non disponible
pH 9,0 (100 g/L, aqueuse)
Poids Spécifique 1,50
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 Se décompose en l'air, en dégageant l'ammoniaque
Incompatibilité avec d'autres substances Évitez les bases puissantes, les acides et les sels des acides, les alcools, nickel, cuivre, l'humidité. Réagit violemment et peut-être explosivement avec des nitrites, même aux

températures ambiantes. Corrosif au nickel, cuivre et des autres alliages.

Conditions de Réactivité Se décompose en l'air, en dégageant l'ammoniaque et CO_2 , et se fait l'ammonium hydrogencarbonate. Évitez la chaleur, l'exposition à l'air, les matières incompatibles.

Produits de décomposition dangereux NH_3 , CO_2 , NO_x

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Non combustible.

Agents d'extinction Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients, absorber la chaleur, et 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 et renfermants.

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 NH_3 , CO_2 , NO_x

Sensibilité à un impact mécanique Aucune connue

Sensibilité à une décharge statique Aucune connue

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀ (par voie orale, rats) 1800 mg/kg; (iv, rats) 39 mg/kg (NH_2COONH_4); (dermale, rats) 4840 mg/m³/60 min
LC₅₀ (rat)s 2000 ppm/4h

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation des voies respiratoires, la toux, l'étouffement, le souffle court. Les expositions en haut de 1000 ppm peuvent causer l'agitation, l'étanchéité dans le coffre, l'impulsion faible, le cyanose, même l'oedème pulmonaire, qui peut être mortel.

Contact avec la peau Peut provoquer l'irritation, le rougissement, la douleur. En cas d'exposition continuée, peut causer les brûlures. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

Contact avec les yeux Peut provoquer l'irritation grave, les larmoiements, la conjonctivite, les brûlures, même l'ulcération, et les dommages permanents. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

Ingestion Peut provoquer l'irritation, les nausées, le vomir, les douleurs abdominales. Dans les essais sur les animaux, ce produit est très toxique par la voie d'injection, mais moins toxique par la voie orale.

NUMÉRO de PRODUIT: 1310-1

Effets de l'exposition constante au produit

Ceux qui ont les maux préexistants du système respiratoire peuvent être plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

Cancérogénicité Quelques carbamates sont considérés comme les substances cancérogènes.

Tératogénicité Aucune renseignement disponible

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible

Mutagénicité Aucune renseignement disponible

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière. 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. 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 auxiliaire 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. Ne portez pas les verre de contact quand on travaille avec des 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 Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et ils doivent porter l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec l'absorbant inerte et mettre dans les récipients bien fermés. Lavez bien les lieux du déversement avec l'eau et le savon.

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

Méthodes et équipement de manutention IRRITANT. Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers et qu'ils portent l'équipement et les vêtements appropriés pour éviter l'inhalation et le contact. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Ne respirez pas les poussières. Lavez bien après avoir utiliser.

Exigences pour l'entreposage Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Entrepochez en bas de 30°C. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur excessive. Gardez les récipients hermétiquement fermés. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

PREMIERS SOINS**Mesures spécifiques**

Yeux Rincez immédiatement les yeux avec de l'eau courante pendant au moins quinze (15) minutes, en tenant les paupières ouverts. Portez les gants de protection pour

éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne rincer pas 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 quinze (15) minutes. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez tous les vêtements avant de réutiliser.

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

Ingestion Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Ne faites pas vomir. Lui donnez à boire 2 à 4 verres d'eau pour diluer le produit. Consultez un médecin. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 13 mai 1997

Révision novembre 2010

FS Numéro 1310-1

Classification proposée de SIMDUT D2B

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.