

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**NITRATE d'ALUMINIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 1120-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Nitrate d'aluminium, hydraté
Groupe Chimique Sel inorganique, nitrate
Formule Chimique $Al(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
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 (905) 996-6666

INGRÉDIENTS DANGEREUX

| Ingrédients | % | Unités TLV | No. CAS |
|---------------------|-----|--------------------------|-----------|
| Nitrate d'aluminium | >99 | 2 mg/m ³ (Al) | 7784-27-2 |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Solide
Odeur et Apparence Cristaux blancs, sans odeur
Seuil de l'Odeur (ppm) Non applicable
Tension de Vapeur (mm Hg) ~0
Densité de la Vapeur (Air = 1) Non disponible
Taux d'Évaporation ~0
Point d'Ébullition °C Se décomposer @ 130°C
Point de Congélation °C 73,5°C
pH 2,0-4,0 (solution aqueuse, 5%)
Poids Spécifique Non disponible
Coefficient de répartition Eau/Huile Non disponible

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1438
Classe 5,1
Description de la catégorie III

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Stable, deliquescent.
Incompatibilité avec d'autres substances Se décomposer @ 130°C, en dégageant l'acide nitrique corrosive, les oxydes d'azote toxiques. Réagit violemment ou exposiblement avec des matières combustibles ou organiques, des réducteurs, des métaux, des esters d'alkyls, thiocyanates, isocyanates, cyanures, or hypophosphates. Peut exploser avec des phosphinates si chauffé. Peut corroder quelques métaux si humide.
Conditions de Réactivité Évitez les températures élevées, l'humidité, les matières incompatibles ou combustibles, la formation des poussières. Les oxydants peuvent exploser en l'exposition au choc, chauffage, ou friction.
Produits de décomposition dangereux Acide nitrique, NO_x

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Non combustible, mais cette substance est un oxydant fort, et les réactions peuvent causer l'ignition. Peut exploser en contact avec des matières combustibles, ou en l'exposition au choc, chauffage, ou friction. Les contenants peut exploser dans le feu.
Agents d'extinction Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour envelopper le feu, refroidir les contenants, diluer le chimique, 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.
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 Acide nitrique, NO_x
Sensibilité à un impact mécanique Peut exploser.
Sensibilité à une décharge statique Peut former les mélanges explosifs avec l'air dans les conditions particulières.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ**Données toxicologiques**

LD₅₀: (orale, rats) 3632 mg/kg
LC₅₀: Non disponible

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, le toux, le souffle court. L'exposition grave peut causer la pneumonite chimique, l'oedème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'edème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent être retardés pendant quelques (24-72) heures après l'exposition. L'absorption des nitrates ou des oxydes de nitrogen peut causer l'acidose, avec les nausées, le vomis, les maux de tête, la lassitude, et le méthémoglobine- anémie, qui diminue l'abilité du sang pour porter l'oxygène en causant la cyanose, le souffle court, l'anémie, l'hématurie, le puls irrégulière, la somnolence, même les convulsions, le coma et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.
Contact avec la peau Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, et si l'exposition est prolongée, même les brûlures. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.
Contact avec les yeux Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, et si l'exposition est sévère, même les lésions cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.
Ingestion L'ingestion peut causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomis, les douleurs abdominales., la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, le méthémoglobine-anémie, la cyanose (voir "Inhalation").

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée des nitrates peut causer le méthémoglobineanémie (voir "Inhalation"), et la conversion des

NUMÉRO de PRODUIT: 1120-1

nitrate aux nitrites avec les nausées, le vomir, les effets sur les systèmes SNC, respiratoires et cardiaques, la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, et les effets du sang.

Les personnes avec les maladies préexistantes des reins ou des voies respiratoires peuvent être plus sensible aux effets des nitrates. L'exposition prolongée ou répétée des enfants peut causer les effets du sang.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène.

Térogénicité Aucune renseignement humaine disponible. Teratogénique dans les essais aux doses toxiques aux mères dans les animaux.

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 spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur filtrant contre la poussière/le brouillard avec masque couvrant le demi-visage. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à filtrant et masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: respirateur à aduction 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, ou écran facial. Ne portez pas les lentilles de contact quand on travaille avec les chimiques.

Protection de la peau Gants imperméables; 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 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. Gardez les produits combustibles tels que le bois, le papier, l'huile, etc. éloignes du produit répandu. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Évitez de faire de la poussière. Utilisez des outils anti-étincelles. Mouillez pour prévenir de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide ou l'absorbant inerte et mettez dans les récipients bien fermés. Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé dans les contenants non combustibles, pour la mise au rebut. 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 OXYDANT, TOXIQUE. Ce produit doivent être manipuler 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, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection appropriés. Évitez le contact avec les matières combustibles ou organiques, et toutes sources d'ignition. Évitez le choc. 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 combustibles et superflus. Suivez

les procédures sans danger. Évitez tout contact et toute inhalation de la poussière et des vapeurs. Évitez de faire de la poussière. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux. Lavez bien après avoir utiliser.

Exigences pour l'entreposage Entrez 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 et combustibles. Protégez contre les dégâts et examiner souvent de près. Les déversements sur des matières combustibles sans surveillance peuvent causer le feu. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent faire des matériaux non combustibles.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins de quinze (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne pas Lavez l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour Évitez le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement.

Peau 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 courante pendant environ quinze (15) minutes. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les se débarrassez. Les vêtements contaminés avec les oxydants peuvent s'enflammer spontanément.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et obtenez des soins médicaux immédiatement. Les nitrates peuvent causer le méthémoglobinémie; les symptômes peuvent se montrer jusqu'à 72 heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le puls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

Ingestion Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et donnez à boire quelques verres d'eau. Ne faites pas vomir. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomir. Obtenez des soins médicaux.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo, FISS, février 2007

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 10 juin 1999

Révision février 2010

FS Numéro 1120-1

Classification proposée de SIMDUT C; 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.