

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**NITRATE de LANTHANE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4310-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Nitrate de lanthane, hydraté
Groupe Chimique Sel de terre rare, nitrate
Formule Chimique $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
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
Nitratede lanthane	~98	Non établi	10277-43-7

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Solide
Odeur et Apparence Cristaux blancs, odeur légère caractéristique
Seuil de l'Odeur (ppm) Non disponible
Tension de Vapeur (mm Hg) Non disponible
Densité de la Vapeur (Air = 1) Non disponible
Taux d'Évaporation Non disponible
Point d'Ébullition °C 126°C
Point de Congélation °C 40°C
pH 3,0-6,0 (solution aqueuse, 5%)
Poids Spécifique Non disponible
Coefficient de répartition Eau/Huile Non disponible

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1477
Classe 5,1
Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Stable, hygroscopique.
Incompatibilité avec d'autres substances Peut réagir violemment ou explosivement avec des matières combustibles ou organiques, des réducteurs, des métaux en poudre, des acides forts. Peut former un sel dibasique aux températures élevées. La réaction avec des matières combustibles ou organiques peut causer le feu.
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 combustible, ou en l'exposition au choc, chauffage, ou friction. Les contenants peut exploser dans le feu.

Agents d'extinction Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. 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 doivent porter un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive et des vêtements de protection complets.

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) 4500 mg/kg; (ipr, souris) 410 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 pneumonie 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. 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. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

Ingestion N'est pas très toxique par voie orale. L'ingestion peut causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomis, les douleurs abdominales, 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 nitrates aux nitrites avec les nausées, le vomis, les effets sur les systèmes SNC, respiratoires et cardiaques, la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, et les effets du sang.

NUMÉRO de PRODUIT: 4310-1

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 cancérigène.

Tératogénicité Aucune renseignement disponible.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement humaine disponible. Quelques effets dans les essais avec des animaux.

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. Un respirateur à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH ou MSHA pour les concentrations hautes. Pour les concentrations plus hautes ou inconnues, comme en cas de déversements ou de feu, respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant 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 Ventilez et évacuez les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être nettoyer 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. Ne touchez pas le produit. 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. 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 doit 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. Suivre 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 la manipulation.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil

direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et combustibles, de l'humidité, de la chaleur et de toutes sources d'ignition. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent être faits des matériaux non combustibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégats, et examinez souvent les contenants pour les fuites; les déversements inobservés sur les matières combustibles (le bois, le papier) peuvent causer un feu.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant cinquante (15) minutes, en tenant les paupières ouverts. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les chaussures, les ceintures). Rincez la partie du corps exposée pendant cinquante (15) minutes avec beaucoup de savon et d'eau courante, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez; 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 consultez un médecin immédiatement. Les nitrates peuvent causer le méthémoglobine-anémie; 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 lui donnez 2 à 4 verres d'eau ou de la lait 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 pour éviter l'aspiration du vomit.

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 4310-1

Classification proposée de SIMDUT C

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.