

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

NITRATE de MERCURE

NUMÉRO de PRODUIT: 5180-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Nitrate de mercure, monohydraté
Groupe Chimique Sel inorganique, nitrate
Formule Chimique $Hg(NO_3)_2 \cdot H_2O$
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 de mercure monohydraté	>99	0.025 mg/m ³ (Hg)	7783-34-8

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Solide
Odeur et Apparence Poudre, blanc ou un peu jaune, odeur légère d'acide nitrique
Seuil de l'Odeur (ppm) Non applicable
Tension de Vapeur (mm Hg) Non disponible
Densité de la Vapeur (Air = 1) 11,0
Taux d'Évaporation Non disponible
Point d'Ébullition °C Décomposer
Point de Congélation °C 79°C
pH Non disponible
Poids Spécifique 4,390
Coefficient de répartition Eau/Huile Non disponible

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN 1625
Classe 5.1 (6.1)
Description de la catégorie II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITE

Stabilité Chimique Stable.
Incompatibilité avec d'autres substances Réagit violemment, avec risque de feu ou d'explosion, avec des matières organiques ou combustibles, des métaux en poudre. Réagit violemment avec des hydrocarbures, l'acide hypophosphorique, des composées non-saturées ou aromatiques. Peut former des composées explosibles avec l'acétylène, éthanol, PH_3 , soufre.
Conditions de Réactivité Évitez les températures élevés, toutes sources d'ignition, la lumière, les matières incompatibles ou combustibles, la formation des poussières. Peut exploser en l'exposition au choc, chauffage, ou friction.
Produits de décomposition dangereux Des vapeurs de métal, 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 peuvent exploser dans un 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. Déplacez les récipients du secteur de feu s'il est sûr de faire ainsi. 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) Not applicable
Température d'auto-inflammation Not applicable
Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) Not applicable
Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) Not applicable
Produits de combustion dangereux Des vapeurs de métal, NO_x
Sensibilité à un impact mécanique Les oxydants peuvent 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) 26 mg/kg; (dermale, lapin) 26 mg/kg
LC₅₀: Non disponible

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation Très toxique. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, le toux, le souffle court. Absorbé facilement en casuant l'empoisonnement systémique de mercure, et les symptômes comme les maux de tête, la faiblesse des muscles, l'anorexie, le puls rapide et faible, la respiration superficielle, le pâleur, les troubles gastrointestinales, l'acouphène, les dommages du foie et des reins, la fièvre, la fatigue extrême et le collapsus. La mort à retardement peut arriver à cause de l'échec des reins. 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 nitro-gen peut causer l'acidose, avec les nausées, le vomis, les maux de tête, la lassitude, le méthémo globinanémie, qui diminue l'abilité du sang pour porter l'oxygène en causant la cyanose, le souffle court, l'anémie, l'hématurie, la somnolence, le puls irrégulière, même les convulsions, le coma et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques (24-72) heures.

Contact avec la peau Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, le rougissement, la démangeaison, la douleur. Peut causer la sensibilisation et dermatite de contact allergique. Peut être absorbé par la peau, avec les symptômes sous "Inhalation". Les nitrates peuvent causer la sensibilité dans quelques personnes.

Contact avec les yeux Irritant. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, même les brûlures cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

Ingestion Très toxique. La dose mortelle pour les sels de mercure inorganiques est ~1 g. Causer l'irritation sévère de la bouche, la gorge, et l'estomac, en causant les nausées, le vomis, la diarrhée, et

NUMÉRO de PRODUIT: 5180-1

l'empoisonnement systémique, avec les symptômes sous "Inhalation". Peut être cumulatif.

Effets de l'exposition constante au produit

Danger des effets cumulatifs et irréversibles. L'exposition prolongée ou répétée aux composés de mercure peut causer les dommages du SNC, du cerveau, du foie, des reins, et causer les symptômes comme les maux de tête, les tremblements, les changements du comportement et de la personnalité, l'anorexie, le desserrant des dents, mémoire altérée, les désordres digestifs, l'ulcération, les éruptions, et à la sensibilisation de la peau. Ceux qui ont les maux préexistants d'SNC, des reins, du système respiratoire ou qui sont sensibles au mercure peuvent être plus susceptibles aux effets toxiques du chimique. L'exposition prolongée ou répétée des nitrates peut causer le méthémoglobinémie, avec les symptômes comme la cyanose, les effets sur les systèmes respiratoires et cardiaques, la dépression, la faiblesse, les vertiges, les maux de tête, les nausées, le vomir, les effets du SNC et du sang.

Cancérogénicité *Données insuffisantes.*

Tératogénicité *Les composées de mercure inorganiques sont tératogénique dans les essais avec les animaux.*

Effets sur la reproduction *Des effets cités.*

Mutagénicité *Les composées de mercure inorganiques sont tératogénique dans les essais bactériens et mammifères*

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 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, ou écran facial. Ne porter pas les lentilles de contact quand on travaille avec les chimiques.*

Protection de la peau *Gants étanches de caoutchouc ou néoprène; tabliers, manches, et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.*

D'autres articles de protection corporelle *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 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. 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, TRÈS TOXIQUE, CUMULATIF.** *Ce produit doit être manipulé 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 la manipulation.*

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 de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles et combustibles. Protégez contre les dégâts et examinez 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 être fait des matériaux non combustibles.*

PREMIERS SOINS**Mesures spécifiques**

Yeux *Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante pendant cinquante (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes. 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 méthémoglobin- 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 vomir.*

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 5180-1

Classification proposée de SIMDUT C; D1A; D2A; 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.*