

**ACETATE DE NICKEL****IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes**

Acétate de nickel, tetrahydrate

**Groupe Chimique**

Acétates

**Formule Chimique**

$Ni(OOCH_3)_2 \cdot 4H_2O$

**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
-------------	---	------------	---------

Acétate de nickel	~97	0.1 mg/m <sup>3</sup>	6018-89-9
-------------------	-----	-----------------------	-----------

(composés solubles de nickel)

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique**

Solide

**Odeur et Apparence**

Cristaux verts, monocliniques

**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**

250°C (se décomposer)

**Point de Congélation °C**

230°C

**pH**

6.0 to 7.0 (5%, aqueuse)

**Poids Spécifique**

1.74

**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**

Stable; efflorescent dans l'air.

**Incompatibilité avec d'autres substances**

Réagit vigoureusement ou violemment avec les oxydants fortes.

**Conditions de Réactivité**

Évitez l'humidité, la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, et la production de la poussière.

**Produits de décomposition dangereux**

CO<sub>x</sub>, des vapeurs de nickel.

**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité**

Peut être combustible si chauffé fortement. Comme toutes les poussières organiques, peut former les mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs de nickel, qui peuvent être dégager dans un feu, sont très inflammables.

**Agents d'extinction**

Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients 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 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**

CO<sub>x</sub>, des vapeurs de nickel.

**Sensibilité à un impact mécanique**

Aucune identifiée

**Sensibilité à une décharge statique**

Aucune identifiée

**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:**

(par voie orale, rats) 350 mg/kg

**LC<sub>50</sub>:**

Non disponible

**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation**

Toxique. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. L'exposition sévère peut causer les dommages aux poumons, l'edème ou hémorragie pulmonaire.

**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, mais pas dans les quantités toxiques.

**Contact avec les yeux**

Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, le rougissement, la douleur.

**Ingestion**

Peut causer l'irritation légère, les nausées, la diarrhée, le vomissement. Les doses grandes peut être toxique. Peut être cumulatif.

**Effets de l'exposition constante au produit**

L'exposition prolongée ou répétée aux composés de nickel peut causer les dommages du foie, des reins, des poumons, la susceptibilité augmentée aux maladies respiratoires, et à la sensibilisation de la peau. Dans ceux qui sont sensibilisés l'exposition peut causer les brûlures, l'edème, l'ulcération qui

# ACETATE DE NICKEL

se cicatrise très lentement. Des effets n'arrivent pas dans ceux qui ne sont pas sensibilisés au nickel.

## **Cancérogénicité**

Nickel et les composées de nickel sont cancérigène aux animaux, probablement aux humaines (IARC Groupe 1, NTP).

## **Tératogénicité**

Aucune renseignement humaine disponible. Teratogénique dans les essais avec les doses hautes dans les animaux.

## **Effets sur la reproduction**

Aucune renseignement humaine disponible. Des effets dans les essais avec les animaux.

## **Mutagénicité**

Aucune renseignement humaine disponible. Des essais dans des animaux et des micro-organismes avec des composées de nickel sont sans résultats concluants.

## **Produits synergiques**

Quelques sels de nickel peuvent augmenter les effets cancérigènes de benz(a)pyrène.

## **MESURES PRÉVENTIVES**

### **Installations Techniques**

Ventilation aspirante à proximité.

### **Protection respiratoire**

Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 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.

### **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**

Évacuez les lieux et assurez une ventilation maximum. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et il doit 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. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes; suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Mélangez avec l'absorbant inerte et mettez 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**

**TOXIQUE, CANCÉRIGÈNE.** Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers, et qu'ils portent l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisant. Évitez de faire de la

poussière. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes; suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements et l'inhalation des poussières. Lavez bien après l'usage.

### **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, de l'humidité, et de la chaleur excessive. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégats, et examinez souvent les contenants pour les fuites.

## **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. 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. Si l'irritation continue, consultez un médecin. Décontaminez les vêtements avant de l'usage, ou les jetez.

#### **Inhalation**

Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et obtenez des soins médicaux immédiatement.

#### **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.

## **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**

30 novembre 1998

### **Révision**

avril 2012

### **FS Numéro**

4910-1

### **Classification proposée de SIMDUT**

D1B; D2A (cancérigène suspecté); D2B (sensibilisateur de la peau)

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

# ACETATE DE NICKEL

*investigation, considération et vérification.*