

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## SODIUM AZIDE

NUMÉRO de PRODUIT: 8170-1

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Sodium azide; Sodium azoture, Sodium azohydrate*  
**Groupe Chimique** *Azides*  
**Formule Chimique**  $\text{NaN}_3$   
**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 (613) 996-6666

### INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Sodium azide	>98	0.3 mg/m <sup>3</sup> (en tant que $\text{NaN}_3$ )	26628-22-8

(0.1 ppm (en tant que vapeur d'acide hydrazoïque)  
(le contact de la peau contribue à l'exposition totale)

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** *Solide*  
**Odeur et Apparence** *Cristaux incolores, sans odeur*  
**Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable*  
**Tension de Vapeur (mm Hg)** *0.0075 mm Hg @ 20°C*  
**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *2,2*  
**Taux d'Évaporation** *Non disponible*  
**Point d'Ébullition °C** *Décomposer*  
**Point de Congélation °C** *275°C (se décompose)*  
**pH** *Non disponible*  
**Poids Spécifique** *1,8 @ 20°C*  
**Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible*

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** 1687  
**Classe** 6,1  
**Description de la catégorie** II

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** *Stable si protégé contre l'eau, les acides, le choc, la chaleur, ou la friction. Se décompose explosivement quand chauffé, ou avec le choc ou la friction. Forme l'acide hydrazoïque, explosible, sensible au choc, au contact avec l'eau ou les acides.*  
**Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit violemment avec l'eau ou la vapeur et produire la chaleur et les émanations toxiques, explosibles, et corrosives. Réagit avec le benzoyl chloride et potassium hydroxyde, le brome, carbone disulfure, chromyle chlorure, cuivre, dibromalonitrile, diméthyl sulphate, plomb, baryum car-*

*bonate. Depuis longtemps, réagit avec le cuivre et le plomb dans la plomberie et forme les composées explosibles.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les sources d'ignition, l'eau, les acides, les matières incompatibles, le choc, la friction, la production de la poussière.*

**Produits de décomposition dangereux** *Des vapeurs de chlore, l'acide chlorhydrique, l'acide hydrazoïque.*

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** *Combustible quand chauffé >300°C. Décompose explosivement quand chauffé, ou avec le choc ou la friction. Dégage les gaz toxiques, irritant, s ou inflammables dans un feu.*

**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'une distance sûre, 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 et des vêtements de protection complets, renfermant, imperméables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacer loin du feu si c'est possible sans danger; se retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.*

**Point d'éclair (méthode utilisée)** *Non disponible*

**Température d'auto-inflammation** *Non disponible*

**Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non disponible*

**Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *Non disponible*

**Produits de combustion dangereux** *Des vapeurs d'azote, sodium, l'acide hydrazoïque,*

**Sensibilité à un impact mécanique** *Sensible au choc*

**Sensibilité à une décharge statique** *Sous les conditions particulières, les poussières peut enflammer par la décharge statique.*

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>:** (orale, rats) 27 mg/kg; (dermale, lapin) 20 mg/kg

**LC<sub>50</sub>:** (rats) 37 mg/m<sup>3</sup>

#### Effets de l'exposition intense au produit

**Inhalation** *Très toxique. Absorbé facilement en causant l'irritation, la toux, l'étouffement, le pouls rapid, les maux de tête, les vertiges, les nausées, le vomis, l'hypotension, la diminution de la température et pH du corps, les convulsions, le spasme du larynx et l'oedème pulmonaire, le collapsus, et la mort.*

**Contact avec la peau** *Très toxique. Peut causer l'irritation, le rougissement, la douleur. Peut être absorbé facilement par la peau, en causant les effets du système comme "Inhalation".*

NUMÉRO de PRODUIT: 8170-1

**Contact avec les yeux** Peut causer l'irritation modérée temporaire de la conjonctive, le rougissement, la douleur.

**Ingestion** Très toxique. Peut provoquer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomit, les effets du système comme "Inhalation".

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

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérigène

**Tératogénicité** Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

**Effets sur la reproduction** Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

**Mutagénicité** Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

### MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante à proximité.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière. Pour les conditions poussiéreuses: un respirateur à adduction d'air pur avec masque couvrant tout le visage, autorisé pas NIOSH. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour situation d'urgence, de feu ou des déversements, un 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, ou écran facial.

**Protection de la peau** Gants étanches de caoutchouc ou de plastique, 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. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et ils doivent porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Ne touchez pas le produit déversé. Évitez de faire de la poussière. Évitez le choc, la friction. Mélangez avec le sable, 10-20x par le poids, et mettez dans les récipients, transportez à une entreprise de récupération autorisé. Empêche le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. 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** TRÈS TOXIQUE, RÉAGIT AVEC L'EAU. Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers, et doivent porter l'équipement et les vêtements de protection approprié. Évitez de faire les poussières. Évitez le choc et la friction. 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 superflus. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne respirez pas les poussières. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts; il corrode le cuivre et le plomb et former des composées explosibles. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

**Exigences pour l'entreposage** Entreposez dans les récipients des matières appropriées, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Teniez à l'écart des matières incompatibles ou combustibles. NE SECOUEZ PAS. 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 chaude courante pendant au moins quinze (15) minutes en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Portez les gants de protection pour éviter le contact. Rincez la partie du corps exposée avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant au moins vingt (20) minutes, avant qu'il y ait aucune trace du chimique. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez. Informez la blanchisserie du risque.

**Inhalation** Portez a l'air frais IMMÉDIATEMENT. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

**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. Faites vomir en lui enfonçant un doigt dans la gorge, sous la surveillance d'un médecin. Quand la victime vomit, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979  
Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** mars 1999

**Date révisée** mars 2011

**FS Numéro** 8170-1

**Classification proposée de SIMDUT** D1A; D2B; F

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.