

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## ACIDE NITRIQUE <2N

NUMÉRO de PRODUIT: 7528-6, 7529-6, CAL 0761

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Acide nitrique en solution, <2N*

**Groupe Chimique** *Acide minérale*

**Formule Chimique** *HNO<sub>3</sub> dans*

**Usage du Produit** *Chimique de laboratoire*

**Nom et Adresse 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
Acide nitrique	<12	2 ppm	7697-37-2

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Solution aqueuse claire, incolore, à légèrement jaunâtre et fumante, ayant une odeur légère.*

**Seuil de l'Odeur (ppm)** *0,75 à 2,5 mg/m<sup>3</sup> (détection) (des propriétés d'avertissement insuffisants; même que TLV)*

**Tension de Vapeur (mm Hg)** *Comparable à l'eau*

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Comparable à l'eau*

**Taux d'Évaporation** *Aucune donnée*

**Point d'Ébullition °C** *Comparable à l'eau*

**Point de Congélation °C** *Comparable à l'eau*

**pH** *~3*

**Poids Spécifique** *1,4072 @ 15,5°C (70%)*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *Aucune donnée*

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** *Non réglementé*

**Classe** *Non réglementé*

**Description de la catégorie** *Non réglementé*

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** *Stable aux températures et pressions ambiantes.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Très réactif. Peut réagir violemment ou explosivement avec le bois, la térébenthine et autres solvants hydrocarbonés, les métaux en poudres, les métaux alcalins, les poudres, H<sub>2</sub>S, les alcools, le cuivre et les alliages de cuivre, l'aluminium, le laiton, les bases, le fer galvanisé, les agents réducteurs. Peut corroder l'acier.*

**Conditions de Réactivité** *Peut causer des réactions violents ou explosivement avec beaucoup des chimiques - acide acétique, anhydride acétique, acétone, acétonitrile, acrylonitrile, alcools, ammoniac, amines aromatiques, BrF<sub>5</sub>, cellulose, nitride cuivrique, dichlorméthane, éthers, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, oxydes ferriques, métaux, non-métaux, matières organiques et beaucoup des autres composés. Le contact avec des métaux peut libérer le gaz d'hydrogène flamma-*

*ble/explosif. Cette oxydant puissant est le produit qui est celui le plus souvent impliquer dans les réactions risqués. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues, toutes sources d'ignition, des matières incompatibles*

**Produits de décomposition dangereux** *Les oxydes d'azote*

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** *Non combustible, mais cette substance est un oxydant fort, et peut augmenter le brûlé ou causer la combustion spontanée des matières combustibles.*

**Agents d'extinction** *Utilisez l'eau pulvérisée comme une inondation pour éteindre le feu, refroidir les récipients, diluer le produit, 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 et des vêtements de protection complets, renfermant, imperméables aux chimiques, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).*

**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** *Peut dégager des gaz et des vapeurs toxiques (oxydes d'azote)*

**Sensibilité à un impact mécanique** *Quelques réactions peuvent produire des nitrates qui sont sensibles*

**Sensibilité à une décharge statique** *Aucune identifiée*

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>** *Aucune donnée*

**LD<sub>Lo</sub>:** *(hum) 430 mg/kg*

**LC<sub>50</sub>** *(inh, rats) 3,124 ppm/1h*

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

*Extrêmement destructif au tissu.*

**Inhalation** *Peut irriter le tissu poumon, en causant la douleur, sensation brûlante dans la bouche et la gorge. 2-25 ppm pendant 8 heures peut causer l'irritation et les dommages aux poumons. Les concentrations >200 ppm peuvent causer les dommages graves aux poumons, le spasme, la pneumopathie inflammatoire chimique, l'œdème pulmonaire, et la mort.*

**Contact avec la peau** *Corrosif. Peut causer les brûlures, les dommages ou les cicatrices permanentes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Le contact prolongé et répété aux solutions diluées peut causer l'irritation et la dermatite.*

**Contact avec les yeux** *Corrosif. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer brûlures extrêmes, larmoiements, conjonctivite, et possiblement la cécité.*

**Ingestion** *Provoque une sensation brûlante dans la bouche, la gorge, l'œsophage, l'estomac, et les nausées, vomissement. Risque de perforation de l'estomac, les convulsions, le coma et la mort. Risque de l'aspiration pendant l'ingestion ou le vomir, en causant les effets sévères sur les systèmes respiratoire, l'œdème pulmonaire, même la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 7528-6, 7529-6, CAL 0761

### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'inflammation des voies respiratoires et la pneumonite et la bronchite chronique, la détérioration de l'émail des dents. Le contact prolongé et répété aux solutions diluées peut causer l'irritation et la dermatite.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérigène par NTP.

**Tératogénicité** Aucune information disponible

**Effets sur la reproduction** Aucune information disponible

**Mutagénicité** Négatif dans un essai sur les cellules mammifères "in vitro"

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

### MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante, résistant à la corrosion, à proximité

**Protection respiratoire** Un respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques pour des concentrations jusqu'à 25 ppm. 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 pour produits chimiques, écran facial.

**Protection de la peau** Gants de Teflon™, CPF3™, Tychem 1000™. Des autres vêtements étanches de protection (tablier, bottes, manches) 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. Tenez à l'écart des matières combustibles ou incompatibles. 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 ou le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Arrêtez et contenez la fuite ou le renversement, couvrez avec du sable sec, de la cendre ou du gravier. Ne touchez pas. Ne respirez pas les brouillards. Tenez à l'écart de l'eau. Neutralisez le tout et s'en débarrassez dans des contenants en polyéthylène. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Ventilez les lieux du déversement complètement et les lavez bien avec beaucoup d'eau.

**Élimination des résidus** Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

**Méthodes et équipement de manutention** CORROSIF. 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. Tenez à l'écart des matières combustibles ou incompatibles, et de la chaleur, des étincelles et des flammes. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Évitez tout contact et l'inhalation de l'acide ou des vapeurs.

**Exigences pour l'entreposage** Entrepochez dans les récipients des matières appropriées, dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct, aux températures en haut de congélation. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart des matières incompatibles, des métaux, des oxydants. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites, la corrosion. Menez la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.

### PREMIERS SOINS

**LA VITESSE EN ENLEVANT L'ACIDE NITRIQUE DU CONTACT AVEC LE TISSU EST TRÈS IMPORTANT. LE RETARDEMENT PEUT RÉSULTER À DES LÉSIONS GRAVES.**

### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau courante pendant au moins vingt à trente (20-30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne pas laver l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. CONSULTEZ UN MÉDECIN immédiatement.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures), sous l'eau courante. Rincez la partie du corps exposée IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau courante, pendant au moins vingt à trente (20-30) minutes, Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Décontaminez tous les vêtements avant de réutiliser, ou se débarrassez.

**Inhalation** Portez à l'air frais immédiatement. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, effectuez la respiration artificielle et CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Lui donnez de 1 à 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Rincez la bouche et administrez une 1/2 tasse d'eau ou de lait. Évitez le contact avec le vomit.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFOdisc: MSDS's, octobre 2006

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 3, 1990

Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987

Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 10 mars, 1989

**Révision** octobre 2006

**FS Numéro** 7528-6, 7529-6, CAL 0761

**Classification proposée de SIMDUT** C; D1A; D2A; E (HNO<sub>3</sub> conc.)

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.