

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## ACIDE IODHYDRIQUE

NUMÉRO de PRODUIT: 5926-2

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Acide iodhydrique; solution d'iodure d'hydrogène*

**Groupe Chimique** *Acide minérale*

**Formule Chimique** *HI*

**Usage du Produit** *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 Téléphone** *(905) 877-6666*

**No. de Téléphone d'Urgence** *CANUTEC (613) 996-6666*

### INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Acide iodhydrique	45-55	Non établi	10034-85-2
Acide hypophosphoreux	1.5	Non établi	6303-21-5

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** *Liquide*

**Odeur et Apparence** *Liquide clair, incolore ou jaune, avec l'odeur 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 (Ether=1)** *Non disponible*

**Point d'Ébullition °C** *127°C*

**Point de Congélation °C** *Non disponible*

**pH** *1,0 (0,1M)*

**Poids Spécifique** *1.685 (85%) @ 25°C*

**Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible*

### DONNÉES D'EXPÉDITION

**UN** *1787*

**Classe** *8*

**Description de la catégorie** *II*

### DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

**Stabilité Chimique** *Normalement stable. Peut foncer sur l'exposition à la lumière ou l'air.*

**Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit vigoureusement ou violemment avec des oxydants, des alcalis, des bases, des amines, des solvants organiques, le fluore, le potassium, quelques métaux. Corrosif à l'acier. Peut attaquer le caoutchouc naturel.*

**Conditions de Réactivité** *Évitez les températures élevées, les métaux, la lumière, l'air, les matières incompatibles, la production de la brume. Ne distillez pas.*

**Produits de décomposition dangereux** *Les vapeurs d'iode.*

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** *Non combustible. Peut dégager le gaz hydrogène (inflammable/explosif) au contact avec beaucoup de métaux.*

**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. Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez 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. **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.***

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

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

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

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

**Produits de combustion dangereux** *Les vapeurs toxiques, inflammables, explosifs, les composées d'iode.*

**Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune connue*

**Sensibilité à une décharge statique** *Aucune connue*

### DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

#### Données toxicologiques

**LD<sub>50</sub>:** *Non disponible*

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

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

**Inhalation** *Toxique, corrosif. Le brouillard peut irriter les yeux, le nez, la gorge et des voies respiratoires. Peut causer la toux, l'inflammation du larynx et des bronches. La surexposition aux concentrations hautes peut causer l'irritation grave, les nausées, le vomir, la toux, la bronchite, la pneumonite chimique et l'œdème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'à 48 heures après l'exposition.*

**Contact avec la peau** *Corrosif. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. L'exposition peut causer la douleur et les brûlures, les dommages et les cicatrices permanentes. Le contact prolongé et répété à des solutions diluées peut sécher et gercer la peau.*

**Contact avec les yeux** *Corrosif. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Les solutions concentrées peuvent causer les extrêmes brûlures, l'arroiements, conjonctivite, résultant en une ulcération permanente, et possiblement la cécité.*

**Ingestion** *Très toxique. L'ingestion peut être mortelle. Provoque une sensation extrêmement brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, 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: 5926-2

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

Ceux qui ont les maux préexistants des yeux, de la peau, des voies respiratoires peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique. L'exposition prolongée aux iodures peut causer l'iodisme dans les personnes sensibles, avec décharge nasale, le mal de tête, l'éruption de peau.

L'exposition prolongée et répétée peut causer l'inflammation des voies respiratoires, la bronchite chronique. Un contact prolongé et répété à des solutions diluées peut irriter, sécher et gercer la peau.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérigène (IARC)

**Téatogénicité** L'ingestion chronique pendant la grossesse peut causer la mort foetale, le goître grave, l'aspect de cretine du nouveau-né.

**Effets sur la reproduction** Aucune renseignements disponible.

**Mutagénicité** Aucune renseignements disponible.

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

**MESURES PRÉVENTIVES**

**Installations Techniques** Système de ventilation résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre les brouillards. Respirateur à cartouche filtrante muni de cartouches contre les vapeurs organiques, autorisé par NIOSH/OSHA Pour des concentrations plus élevées ou pour les conditions d'incendie ou des déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage, muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

**Protection des yeux** Lunettes protectrices pour produits chimiques et écran facial.

**Protection de la peau** Gants étanches de caoutchouc butyle ou nitrile, néoprène, Barricade™, Chemrel™. Tabliers, manches, chaussures étanches 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 et ventilez les lieux. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et il doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Ne travaillez seul avec ce produit. Arrêtez l'écoulement et conscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants, non-combustibles. Ne touchez pas. Ne respirez pas les brouillards. Neutralisez avec bicarbonate de sodium ou la soude du commerce. Empêchez 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 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, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Tenez à l'écart des températures hautes, matières incompatibles. N'utilisez pas l'équipement métale. Évitez toute inhalation des vapeurs, et tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Quand on le dilue, ajoutez toujours l'acide à l'eau, en le brassant continuellement. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

**Exigences pour l'entreposage** Entrepochez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, en bas de 30°C, hors du

soleil direct. N'utilisez pas les récipients métaux. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, et des matières incompatibles. Protégez contre les dégats et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent être fait des matériaux résistants à la corrosion.

**PREMIERS SOINS**

**LA VITESSE EN ENLEVANT L'ACIDE 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 chaude courante pendant trente à soixante (30-60) minutes. Tenez les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne laver pas 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. Débarrassez tous les vêtements contaminés.

**Inhalation** Éliminez toute source d'ignition. Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de n'exposer pas aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène et consultez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez la réanimation cardio-respiratoire. Consultez un médecin immédiatement. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Les symptômes de l'œdème pulmonaire peuvent se montrer quelques heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le pouls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez de 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 vomi. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau ou du lait.

**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** 9 décembre 1996

**Révision** décembre 2009

**FS Numéro** 5926-2

**Classification proposée de SIMDUT** E

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.