

## LA FICHE SIGNALÉTIQUE

## IODURE DE POTASSIUM

NUMÉRO de PRODUIT: 6260-1

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Nom du Produit Chimique et Synonymes** Iodure de potassium

**Groupe Chimique** Sel inorganiques

**Formule Chimique** KI

**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
Iodure de potassium	>98	Non établi	7681-11-0

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État Physique** Solide

**Odeur et Apparence** Cristaux blancs ou incolores, sans odeur

**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non applicable

**Tension de Vapeur (mm Hg)** 1 mm Hg @ 745°C

**Densité de la Vapeur (Air = 1)** Non disponible

**Taux d'Évaporation** Non disponible

**Point d'Ébullition °C** 1330°C

**Point de Congélation °C** 680°C

**pH** 7,0 - 9,2 (solution 5%, aqueuse, 20°C)

**Poids Spécifique** 3,123 @ 20°C

**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 RÉACTIVITE

**Stabilité Chimique** Stable, hygroscopique

**Incompatibilité avec d'autres substances** Réagit violemment ou explosivement avec des métaux alkalis, les oxydants fortes, l'acide perchlorique, pentatrifluorure de brome, trifluorure de chlore et des autres composées halogènes. Peut former un composé instable et explosif avec des sels de diazonium. Peut exploser au contact avec perchlorate de fluore. Corrosif à toutes concentrations à tous métaux à l'exception de l'acier inoxydable, le titane, et le tantale.

**Conditions de Réactivité** Évitez les températures élevés, l'humidité, l'air, la lumière, les matières incompatibles ou combustibles, la formation de la poussière. Peut décomposer à l'exposition à l'air, la lumière, ou l'humidité.

**Produits de décomposition dangereux** Oxydes et composés toxiques d'iode.

### DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

**Inflammabilité** Non combustible.

**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. 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, impermeables aux chimiques.

**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** Oxydes et composés toxiques d'iode.

**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>:** (ivn, rats) 285 mg/kg

**LD<sub>LO</sub>:** (ivn, rats), 167 mg/kg; (par voie orale, souris) 1862 mg/kg

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

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

**Inhalation** L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. Peut être toxique.

**Contact avec la peau** Les poussières peuvent causer l'irritation. Les solutions peuvent être corrosives. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer une dermatite de contact allergique.

**Contact avec les yeux** Les poussières peuvent causer l'irritation. Des solutions peuvent provoquer une irritation grave et les brûlures cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.

**Ingestion** Les sels iodures agit principalement comme les expectorants ou les diurétiques. On peut être hypersensible aux iodures, avec des hémorragies cutanées et mucosales, la fièvre, l'arthralgie, et l'hypertrophie du nodosité lymphatique.

NUMÉRO: 6260-1

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

L'ingestion ou l'inhalation prolongée ou répétée peut causer l'iodisme. Les symptômes peuvent être le goitre, la myxoedème, la thrombocytopenie, la salivation, un goût de métal dans la bouche, les larmes aux yeux, l'œdème des paupières, la conjonctivite, la bronchite, l'éternuement, la laryngite, l'œdème de la glotte, le mal de tête, la fièvre, l'anorexie, les éruptions du peau, l'insomnie. L'utilisation des iodures pendant la grossesse a causé la mort du fœtus, ou le goitre sévère et l'apparence du crétin du nouveau-né.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène.

**Térogénicité** Voir "Effets de l'exposition constante . . .".

**Effets sur la reproduction** Les effets nocifs sur le système de reproduction cité (RTECS).

**Mutagénicité** Aucune renseignement disponible.

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

**MESURES PRÉVENTIVES**

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

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière. Un respirateur à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH ou MSHA pour les conditions poussiéreuses. Pour les concentrations plus hautes ou inconnues, comme en cas de déversements ou de feu, respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

**Protection des yeux** Lunettes protectrices contre produits chimiques, ou écran facial.

**Protection de la peau** Gants de néoprène ou de caoutchouc naturel ou nitrile; 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 les lieux. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation des poussières et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide et mettre dans les récipients bien fermés. Empêchez le produit d'entrer les égouts et les cours d'eau. Lavez bien les lieux du deversement avec l'eau et le savon.

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

**Méthodes et équipement de manutention** TOXIQUE, TÉRATOGENIQUE, IRRITANT. 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 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. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne respirez pas la poussière. Lavez bien après la manipulation.

**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 et de la chaleur excessive. Protégez contre l'exposition à l'air, la lumière, ou l'humidité. Gardez les récipients

hermétiquement fermés. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près.

**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. On peut continuer l'irrigation avec la solution isotonique de sel alcalin jusqu'à ce que le pH à retourné à neutre (30-60 minutes) en attendant le médecin. Couvrez les yeux des bandes stériles.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés (y compris les baques, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ quinze (15) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Couvrez avec les bandes stériles. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, 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 un verre de lait à boire. Lui donnez à boire une solution d'amidon (15 g de la farine ou de la farine du maïs dans 500 mL d'eau) pour absorber l'iode. Ne faites pas vomir. Lui donnez un peu de lait toutes les quinze minutes. Obtenez des soins médicaux. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée.

**SOURCES DE RÉFÉRENCES**

CCINFO disc: FISS, mai 2007

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** 19 septembre 1995

**Révision** mai 2007

**FS Numéro** 6260-1

**Classification proposée de SIMDUT** 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.