

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****PEROXYDE D'HYDROGÈNE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4060-1, 4060-4, 4065-4, 4060-6, 4061-6, CAL 0579

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** Peroxyde d'hydrogène; dioxyde d'hydrogène**Groupe Chimique** Peroxyde inorganique**Formule Chimique** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dans H<sub>2</sub>O**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
Peroxyde d'hydrogène	3-35	1 ppm (TLV-TWA)	7722-84-1

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** Liquide**Odeur et Apparence** Liquide claire, incolore, avec un odeur irritant, un peu âcre**Seuil de l'Odeur (ppm)** Non disponible**Tension de Vapeur (mm Hg)** 23 mm Hg @ 30°C**Densité de la Vapeur (Air = 1)** 1,2**Taux d'Évaporation (BuAc = 1)** >1**Point d'Ébullition °C** 106°C**Point de Congélation °C** -26°C**pH** 2,0 - 3,5**Poids Spécifique** 1,110**Coefficient de répartition Eau/Huile** logP (oct)=-0,70 à -1,33**DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** 2014**Classe** 5.1; (8)**Description de la catégorie** II**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** Instable dans la présence de la chaleur, le soleil, les matières inorganiques. Se décompose facilement, en dégageant l'oxygène, l'eau, et la chaleur. La solution pure, sans contamination, est très stable.**Incompatibilité avec d'autres substances** Évitez contact avec les réducteurs, les oxydants, les alcalis, les acides, les matières organiques. La décomposition est augmenté par le contact avec les poudres métalliques ou ces sels (le fer, le cuivre). Le contact avec quelques matières organiques. (cétones, aldehydes, charbon de bois, poussière organique) peut causer la combustion vive ou l'explosion. Les solutions concentrées (30%) peut exploser avec beaucoup desubstances. Pour l'étude complète des substances réactives avec le peroxyde d'hydrogène, voir "Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards", 5th ed., Vol.1, 1995. Les solutions concentrées sont corrosives à l'acier,

l'argent, au fer, cuivre et ses alliages, nickel, plomb. Ne corrode pas l'aluminium, et quelques alliages d'aluminium, quelques aciers inoxydables. Peut attaquer quelques formes des plastiques, de caoutchouc, des revêtements.

**Conditions de Réactivité** Évitez des températures hautes, des matières organiques ou incompatibles, la production de la brume.**Produits de décomposition dangereux** La décomposition thermique dégage l'oxygène, qui accélérera la combustion.**DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** Non combustible, mais ce produit dégage l'oxygène qui accélère la combustion ou cause la combustion vive des matières combustibles.**Agents d'extinction** Utilisez de grandes quantités d'eau pulvérisée comme une inondation pour éteindre le feu, pour diluer le chimique et absorber la chaleur, pour refroidir les contenants et disperser les vapeurs. Les extincteurs chimiques peuvent accélérer la décomposition et dégager l'oxygène, qui accélérera la combustion. 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 (Bunker Gear complet).**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** Vapeurs ou fumées corrosives, oxygène**Sensibilité à un impact mécanique** Aucune. Peut exploser à des concentrations de 90%.**Sensibilité à une décharge statique** Aucune connue**DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>** (par voie orale, rats) 1,193 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 35%)**LD<sub>50</sub>:** (par voie dermale, lapin) > 2,000 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 35%)**LC<sub>50</sub>** (rats) 2,000 mg/m<sup>3</sup>/4h**Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** Les solutions sont irritant ou corrosif pour tous les tissus corporels. Peut causer l'irritation du nez, de la gorge, des poumons. Les solutions plus concentrées peut causer l'irritation grave et peut être mortelle à cause du spasme du larynx et des bronches, la pneumopathie inflammatoire chimique et l'oedème pulmonaire, souvent après une période de latence des 5 - 72 heures. Les symptômes comprennent le manque de souffle, les expectorations mousseuses, la cyanose, les vertiges.**Contact avec la peau** Le contact avec les solutions diluées peut irriter et blanchir la peau et les cheveux. Les solutions concentrées sont très corrosifs, en causant les brûlures et l'ulcération.**Contact avec les yeux** Irritant sévère. Corrosif. Les solutions diluées (1-3%) peuvent causer l'irritation modérée des yeux, les larmoiements, le rougissement, la douleur. Les solutions concentrées peuvent causer les brûlures graves, peut-être les

NUMÉRO de PRODUIT: 4060-1, 4060-4, 4065-4, 4060-6, 4061-6, CAL 0579

dommages permanents. Les symptômes peuvent se montrer après un ou deux semaines.

**Ingestion** Peut provoquer les brûlures graves dans la bouche, la gorge, et l'estomac, en causant une douleur brûlante, les nausées, le vomir, la douleur et la distention abdominale. Risque de perforation de l'estomac, le coma, même la mort.

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

**Cancérogénicité** Peut augmenter le taux de formation de tumeurs malignes des souris. Données insuffisantes sur les humains. Classifié comme groupe 3 par IARC, non cancérigène, A3 (ACGIH), cancérigène pour les animaux.

**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** Ozone, dioxyde de soufre.

### MESURES PRÉVENTIVES

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

**Protection respiratoire** Jusqu'à 10 ppm: respirateur à purification d'air autorisé par NIOSH ou MSHA. Jusqu'à 25 ppm: respirateur à adduction d'air fonctionnant en mode continu.

Jusqu'à 50 ppm: appareil respiratoire autonome avec masque couvrant tout le visage ou respirateur à adduction d'air avec masque couvrant tout le visage. Jusqu'à 75 ppm: appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage. Des concentrations élevées ou inconnues, ou en situation d'urgence, des 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 ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

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

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc butyle, nitrile, de nature, Viton™, CPF3™, Tychem 10000™, Responder™. Tabliers, manches, chaussures étanches et d'autres vêtements de protection imperméables 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** Ventilez et évacuez les lieux. Éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être nettoyé 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 des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Gardez les produits combustibles tels que le bois, le papier, l'huile, etc. éloignes du produit répandu. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant inerte. Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé dans les contenants non combustibles, pour la mise au rebut. 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, OXIDANT. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié pour la manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection appropriés. Tenez à l'écart des matières combustibles. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Évitez le contact et l'inhalation. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet,

dans un endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

**Exigences pour l'entreposage** Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, des étincelles et de la flamme, et des matières incompatibles et combustibles. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doit être fait des matériaux non combustibles.

### PREMIERS SOINS

#### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins trente (30) 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, les chaussures). Rincez la partie du corps exposée immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les se débarrassez (les vêtements contaminés peut s'igniter spontanément).

**Inhalation** Portez à l'air frais immédiatement. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquez la respiration artificielle et consultez un médecin immédiatement. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

**Ingestion** NE FAITES PAS VOMIR. Consultez un médecin immédiatement. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau, et lui donnez 1 à 2 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec le tête baissée pour éviter l'aspiration du vomir. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Si les symptômes sont graves, et on a peur de la perforation d'estomac, ne donnez rein à la bouche jusqu'à un médecin a exécuté un examen endoscopique.

### SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: FISS, février 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

Bretherick: Handbook of Reactive Chemical Hazards, 5th ed. Vol 1, 1995.

Les fiches signalétiques des fournisseurs

### RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 11 avril 1996

**Révision** février 2010

**FS Numéro** 4060-1, 4060-4, 4065-4, 4060-6, 4061-6, CAL 0579

**Classification proposé de SIMDUT** C; D2A; 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.