

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****OXYDE DE MERCURE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 5240-1, 5250-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Oxyde de mercure, rouge, jaune***Groupe Chimique** *Sel inorganique***Formule Chimique** *HgO***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**

<i>Ingrédients</i>	<i>%</i>	<i>Unités TLV</i>	<i>No. CAS</i>
<i>Oxyde de mercure</i>	<i>~99</i>	<i>0.025 mg/m<sup>3</sup> (en tant que Hg)</i>	<i>21908-53-2</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Poudre cristallin, rouge-orange ou jaune-orange, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *0,0012 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation** *0,6***Point d'Ébullition °C** *Non disponible***Point de Congélation °C** *500°C (décomposer)***pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *11,14***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1641***Classe** *6,1***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable aux températures et pressions ambiantes. Peut décomposer en exposition à la lumière.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Agir comme un catalyseur ou oxydant forte sous les condition appropriées. Peut réagir explosiblement avec le phosphore, le soufre, le magnésium, le pottassuim, hydrate d'hydrazine, l'acide phosphorique, les alliages de sodium/potassium. Réagit violemment ou explosiblement avec les réducteurs, le phénol, quelques composées organiques, le chlore, peroxyde, hydrogène, l'acide hypophorus, l'iode avec méthanol et éthanol, acetyle nitrate, butadione, chlorure de soufre, methanethiol.***Conditions de Réactivité** *Évitez la lumière, la chaleur, les matières incompatibles, et la production de la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *Des vapeurs de mercure***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 un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs. Déplacez les récipients du secteur de feu s'il est sûr de faire ainsi. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets.***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** *Des vapeurs de mercure***Sensibilité à un impact mécanique** *Si contaminé avec les matières organiques, peut exploser.***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune identifiée***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:** *(orale, rats) 18 mg/kg; (dermale, rats) 315 mg/kg***LC<sub>50</sub>:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Danger des effets cumulatifs****Inhalation** *Toxique, irritant. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. Absorbé facilement en casuant l'empoisonnement systémique de mercure, et les symptômes comme les maux de tête, la faiblesse des muscles, l'anorexie, le puls rapide et faible, la respiration superficielle, le pâleur, les troubles gastrointestinales, l'acouphène, les dommages du foie et des reins, la fièvre, la fatigue extrême et le collapsus. La mort à retardement peut arriver à cause de l'échec des reins.***Contact avec la peau** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, le rougissement, la démangeaison, la douleur. Peut causer la sensibilisation et dermatite de contact allergique. Peut être absorbé par la peau, avec les symptômes sous "Inhalation".***Contact avec les yeux** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation sévère, peut-être les brûlures cornéennes et les dommages permanents.***Ingestion** *Toxique. La does mortelle pour les sels de mercure inorganiques est 1 g. Causer l'irritation sévère de la bouche, la gorge, et l'estomac, en causant les nausés, le vomé, la diarrhée, et l'empoisonnement systémique, avec les symptômes sous "Inhalation". Peut être cumulatif.*

CODE: 5240-1, 5250-1

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

Danger des effets cumulatifs et irréversibles. L'exposition prolongée ou répétée aux composés de mercure peut causer les dommages du SNC, du cerveau, du foie, des reins, et causer les symptômes comme les maux de tête, les tremblements, les changements du comportement et de la personnalité, l'anorexie, le desserrant des dents, mémoire altérée, les désordres digestifs, l'ulcération, les éruptions, et à la sensibilité de la peau. Ceux qui ont les maux préexistants d'SNC, des reins, du système respiratoire ou qui sont sensibilisés au mercure peuvent être plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

**Cancérogénicité** Aucune renseignement disponible.

**Tératogénicité** Les composés du mercure inorganiques sont teratogénique dans les essais avec les animaux.

**Effets sur la reproduction** Des effets cités.

**Mutagénicité** Les composés du mercure inorganiques sont teratogénique dans les essais bactériens et mammifières

**Produits synergiques** Aucuns connus

**MESURES PRÉVENTIVES**

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

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: 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 contre produits chimiques, ou écran facial.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc; 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** Évacuez et ventilez les lieux. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et doit porter l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Mélangez avec le sable, 10-20x (poids) et mettez dans les récipients bien fermés pour le mise au déplacement par des compagnes de disposition. 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 TOXIQUE, CUMULATIF.** Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisant. Évitez de faire de la poussière. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements et

l'inhalation des poussières. 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. Gardez les récipients hermétiquement fermés. 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 courante pendant cinquante (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes. 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 chaussures, les ceintures). Rincez la partie du corps exposée pendant cinquante (15) minutes avec beaucoup de savon et d'eau courante. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin. 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 consultez un médecin immédiatement.

**Ingestion** Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau, et lui donnez 2 à 4 verres d'eau ou de la lait afin de diluer le produit. Faites vomir en lui enfonçant un doigt dans la gorge, sous la surveillance d'un médecin. Quand la victime vomit, la faire pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Consultez un médecin immédiatement.

**SOURCES DE RÉFÉRENCES**

CCINFO disc: FISS, mai 2007

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 4b, 1991

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

**RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES**

**Date émise** 30 novembre 1998

**Révision** mai 2010

**FS Numéro** 5240-1, 5250-1

**Classification proposée de SIMDUT** C; D1A; 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.