

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****PERMANGANATE DE POTASSIUM**

NUMÉRO de PRODUIT: 6520-1, 6520-4, 6535-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Permanganate de potassium***Groupe Chimique** *Sel inorganique***Formule Chimique** *KMnO<sub>4</sub>***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>Permanganate de potassium</i>	<i>&gt;97</i>	<i>0.2 mg/m<sup>3</sup> (TWA, en Mn)</i>	<i>7722-64-7</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux pourpre foncé, avec un lustre métallique, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *~0***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *Non applicable***Point de Congélation °C** *~240°C (se décomposé)***pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *2.70 @ 15°C***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1490***Classe** *5,1***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable si sec***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit violemment ou explosiblement avec des acides fortes, réducteurs forts, alcools, métaux actifs (titane, arsenic, antimoine). Ces réactions peuvent causer le feu. Augmente la vitesse de la combustion des matières combustibles. Les solutions corrodent plusieurs métaux.***Conditions de Réactivité** *Évitez les températures élevés, les matières incompatibles ou combustibles, la formation de la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *Dégage l'oxygène qui augmentera la vitesse de la combustion des matières combustibles.***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible, mais cette substance est un oxydant fort, et la chaleur des réactions avec des réducteurs ou des matières combustibles peut causer l'ignition ou l'explosion.***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez 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.***Point d'éclair (méthode utilisée)** *Non applicable***Température d'auto-inflammation** *Non applicable***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non applicable***Seuil applicable minimale (% par volume)** *Non disponible***Produits de combustion dangereux** *Dégage l'oxygène qui augmenter la vitesse de la combustion des matières combustibles.***Sensibilité à un impact mécanique** *Si contaminé avec les matières organiques, peut exploser.***Sensibilité à une décharge statique** *Sous les conditions particulières, les poussières peuvent être enflammer par la décharge statique.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:** *(par voie orale, rats) 750 mg/kg***LC<sub>50</sub>:** *Non disponible***LC<sub>LO</sub>:** *(humaine) 143 mg/kg***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Corrosif. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer l'irritation grave des voies respiratoires, en causant le toux, le souffle court. L'exposition graves peut causer l'oedème pulmonaire. Les symptômes (le souffle court, le cyanose, les expectorations écumes) peuvent être retardés pendant quelques heures.***Contact avec la peau** *Corrosif. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation graves, le rougissement, la douleur, la décoloration de la peau, et la mort du tissu. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Contact avec les yeux** *Corrosif. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, les larmoiements, conjonctivite. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer les lésions cornéennes permanentes.***Ingestion** *Corrosif, toxique. Provoque une sensation extrêmement brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac et les nausées, vomissement du vomi noir. Peut causer les mucqueuses noires. Risque de perforation de l'estomac, les convulsions, le coma et la mort. Peut causer le souffle court, le choc, l'hypotension, la distension de l'abdomen, même la mort. La dose mortelle estimée ~10 g; la mort peut arriver dans quelques heures ou après quelques jours, même un mois. Peut causer les dommages du foie et des reins. Si on l'inhaler pendant le vomi ou l'ingestion, il peut causer les symptômes comme 'Inhalation'.***Effets de l'exposition constante au produit***L'exposition prolongée ou répétée peut causer les dommages aux reins, au foie, au SNC, avec la faiblesse des jambes, les tremblements, les vertiges, la perte de mémoire et de concentration, l'incoordination. Ceux qui ont les maux préexistants des voies*

NUMÉRO de PRODUIT: 6520-1, 6520-4, 6535-1

respiratoires, nerveux, ou des reins, de la peau, de la foie peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérigène par ACGIH, IARC, NTP.

**Tératogénicité** Données insuffisantes sur les humains. Dans les essais avec les animaux, des effets sur la formation de l'embryon seulement à des doses qui avaient des effets toxiques sur la mère.

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

**Mutagénicité** Données insuffisantes sur les humains.

Quelques essais avec les souris et bacterium sont positifs.

**Produits synergiques** Aucuns produits connus

## MESURES PRÉVENTIVES

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

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10 mg/m<sup>3</sup>: respirateur autorisé par NIOSH/OSHA contre la poussière/le brouillard (pas un usage or un quart amsque). Jusqu'à 25 mg/m<sup>3</sup>: respirateur à adduction d'air pur avec cartouche filtrante contre la poussière/le brouillard ou respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/OSHA. Jusqu'à 50 mg/m<sup>3</sup>: respirateur à cartouche filtrante bon fonctionnement pour les particules avec masque couvrant tout le visage ou un respirateur à adduction d'air pur couvrant tout le visage. Jusqu'à 500 mg/m<sup>3</sup>: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive; 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 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. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

**Protection de la peau** Gants de polyéthylène, Responder™; 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 et évacuer 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, 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 et le contact avec la peau et les yeux. Ne touchez pas le produit. Gardez les produits combustibles tels que le bois, le papier, l'huile, etc. éloignes du produit répandu. Empêcher le produit d'entrer dans le système d'égouts. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide ou l'absorbant inerte et mettre dans les recipients bien fermés. 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** OXYDANT, CORROSIF, TOXIQUE. 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 de protection appropriés. Évitez le contact avec les matières combustibles et toutes sources d'ignition. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus et des matières combustibles ou incompatibles. Évitez de faire de la poussière ou le brouillard.

Évitez tout contact et toute inhalation de la poussière et du brouillard. Lavez bien après avoir utiliser. 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 dégats et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent être faits des matériaux non combustibles.

## PREMIERS SOINS

### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins de vingt à trente (20-30) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne lavez 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** Sous l'eau courante, 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 courante pendant environ vingt (20) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de reutilisant, ou les jetez.

**Inhalation** Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement. L'inhalation peut causer le l'oedème pulmonaire; les symptômes peuvent se montrer jusqu'à 72 heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le puls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

**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. Lui donnez beaucoup d'eau ou du lait afin de diluer le produit. Il faut le diluez ~x100 pour le faire non-toxique aux tissus. Si la victime vomit spontanément, la faire pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau ou du lait.

## SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 2, 1989

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** 10 juin 1999

**Révision** octobre 2011

**FS Numéro** 6520-1, 6520-4, 6535-1

**Classification proposée de SIMDUT** C; E; Données insuffisantes pour la classification toxique

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.