

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**PERMANGANATE DE POTASSIUM EN SOLUTION**

NUMÉRO de PRODUIT: 6521-6, CAL 0482, CAL 0742, CAL 1055

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Permanganate de potassium en solution***Groupe Chimique** *Sel inorganique en solution***Formule Chimique** *KMnO₄ dans H₂O***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
<i>Permanganate de potassium</i>	<i>0.1 à 3</i>	<i>0.2 mg/m³ (TWA, en Mn)</i>	<i>7722-64-7</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Liquide pourpre foncé, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Comparable à l'eau***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Comparable à l'eau***Taux d'Évaporation** *Comparable à l'eau***Point d'Ébullition °C** *Comparable à l'eau***Point de Congélation °C** *Comparable à l'eau***pH** *~8.0***Poids Spécifique** *Comparable à l'eau***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 RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit violemment ou explosivement 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 élevées, les matières incompatibles ou combustibles, la formation du brouillard.***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. Les solutions qui sont évaporées à la sécheresse peuvent 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 augmente la vitesse de la combustion des matières combustibles.***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune identifiée***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *(par voie orale, rats) 750 mg/kg (KMnO₄)***LC₅₀:** *Non disponible***LC_{Lo}:** *(humaine) 143 mg/kg***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer l'irritation grave des voies respiratoires, du nez, de la gorge, en causant le toux, le souffle court, l'étouffement. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Contact avec la peau** *Les solutions diluées peuvent causer l'irritation, le rougissement, la douleur. Les solutions concentrées peuvent causer l'irritation grave, 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** *Les solutions diluées peuvent causer l'irritation, les larmoiements, conjonctivite. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Les solutions concentrées peuvent causer l'irritation grave et les lésions cornéennes permanentes.***Ingestion** *Toxique. Peut causer une sensation brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac et les nausées, vomissement, les mucqueuses et le vomi noir. 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.***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 respiratoires, nerveux, ou des reins, de la peau, de la foie peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.*

NUMÉRO de PRODUIT: 6521-6, CAL 0482, CAL 0742, CAL 1055

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 bacteriumsont 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/m³: respirateur autorisé par NIOSH/OSHA contre la poussière/le brouillard (pas un usage ou un quart amsque). Jusqu'à 25 mg/m³: 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/m³: 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/m³: 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 recipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les recipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les recipients 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 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 quinze (15) 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 Enlevez les vêtements contaminées (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 quinze (15) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Consultez un médecin. 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 vomi. 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 6521-6, CAL 0482, CAL 0742, CAL 1055

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.