

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**ACIDE PHOSPHOTUNGSTIQUE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 6230-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Acide Phosphotungstique; Acide wolframophosphorique***Groupe Chimique** *Composés de tungstène***Formule Chimique** $P_2O_5 \cdot 24WO_3 \cdot xH_2O$ **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>Acide phosphotungstique</i>	99	1 mg/m ³ (composés de tungstène solubles, en tant que W)	12067-99-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux incolores, gris, ou verts-jaunes, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non applicable***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation** *Non disponible***Point d'Ébullition °C** *Non disponible***Point de Congélation °C** 89°C (hydrate, 24 H₂O)**pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *Non disponible***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 aux températures et pressions ambiantes.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir vigoureusement ou violemment avec les bases fortes.***Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, la production des poussières ou du brouillard.***Produits de décomposition dangereux** *Oxydes de phosphore***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible comme solide. Deviens un oxydant puissant dans des solutions, qui peut augmenter la vitesse de la combustion des matières combustibles ou la risque d'explosion.***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisée comme l'inondation pour envelopper le feu, refroidir les contenants, diluer le chimique, et disperser les vapeurs. 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** *Vapeurs toxiques d'oxydes de phosphore, de tungstène.***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) 3,300 mg/kg**LC₅₀:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Corrosif. L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation sévère des voies respiratoires, en causant le toux, l'étouffement, le souffle court. L'exposition grave aux composés de tungstène peut causer des changements du poids, du comportement, des cellules du sang, d'activité de cholinesterase, du sperme dans les essais avec les animaux.***Contact avec la peau** *Corrosif. La poussière peut causer l'irritation sévère, le rougissement, la démangeaison, la douleur. Les solutions sont probablement corrosives, en causant l'irritation plus sévère. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Contact avec les yeux** *Corrosif. La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation sévère, le rougissement, la démangeaison, la douleur, les larmes, même les dommages cornéens et la cécité. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Ingestion** *Pas très toxique par l'ingestion. Les doses plus grandes peuvent causer l'irritation, avec les nausées, la diarrhée, le vomis. Les doses hautes aux composés de tungstène peut causer des changements du poids, du comportement, des cellules du sang, d'activité de cholinesterase, du sperme dans les essais avec les animaux.***Effets de l'exposition constante au produit**

CODE: 6230-1

L'exposition prolongée ou répétée aux composés de tungstène peut causer des changements du poids, du comportement, des cellules du sang, d'activité de chloinestérase, du sperme dans les essais avec les animaux.

L'exposition prolongée ou répétée de la peau peut causer la dermatite.

Cancérogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Tératogénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Mutagénicité Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur filtrant contre la poussière/le brouillard avec masque couvrant le demi-visage. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à filtrant et masque couvrant tout le visage. 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. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

Protection de la peau Gants de caoutchouc; tabliers, manches, et d'autres vêtements de protection capables de limiter 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 les lieux et éliminez les sources d'ignition. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en la manipulation des produits chimiques. 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. à Tenez l'écart des matières combustibles tels que le bois, le papier, l'huile, etc. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec l'absorbant inerte et mettre dans les récipients bien fermés. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Les solutions sont oxydants puissants qui peuvent faire les matières organiques (le bois, le papier, l'huile, les vêtements) très combustibles; lavez bien avec beaucoup de l'eau les lieux du déversement et les vêtements, et toutes matières qui ont été dans le contact avec le produit déversé.

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

Méthodes et équipement de manutention CORROSIF, OXYDANT DANS SOLUTION. Tenez les solutions à l'écart des matières combustibles. Il faut que tous qui travaillent avec ce produit doivent être intruit aux dangers, et doivent porter l'équipement et les vêtements appropriés pour éviter

le contact avec la peau et les yeux, et l'inhalation de la poussière. 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, comme le bois, le papier, l'huile. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. Ne respirez pas la poussière. Lavez bien après avoir utiliser. CAUTION: les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entrez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart des matières incompatibles et combustibles. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante, en tenant les paupières ouverts, pendant cinquante(15) minutes. Faites attention de ne laver 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. Rincez la partie contaminée immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant au moins cinquante(15) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin immédiatement. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser ou lde les jeter; les vêtements contaminés avec les oxydants peuvent s'enflammer spontanément.

Inhalation Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement. Les symptômes de l'oedème pulmonaire 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 Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donnez quelques verres d'eau à boire. Ne faites pas vomir. Consultez un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise juillet 1999

Révision juin 2011

FS Numéro 6230-1

Classification proposée de SIMDUT 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.