

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
POUDRE KELCAL 10

PRODUCT CODE NUMBER(S): 4421-8, 4422-8

IDENTIFICATION DU PRODUIT
Nom du Produit Chimique et Synonymes *Poudre Kelcal 10, avec et sans la pierre ponce*
Groupe Chimique *Mélange*
Formule Chimique *K₂SO₄, HgO, CuSO₄*
Usage du Produit *Réactif Kjeldahl*
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>Sulfate de potassium</i>	<i>9.9 g</i>	<i>Non établi</i>	<i>7778-80-5</i>
<i>Oxyde de mercure</i>	<i>0.4 g</i>	<i>0.025 mg/m³ (en tant que Hg)</i>	<i>21908-53-2</i>
<i>Sulfate cuivrique</i>	<i>0.08 g</i>	<i>1 mg/m³ (as Cu)</i>	<i>7758-98-8</i>
<i>Peut contenir:</i>			
<i>Pierre ponce</i>	<i><1</i>	<i>Non établi disponible</i>	<i>Non</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
État Physique *Poudre*
Odeur et Apparence *Poudre granulaire, rouge, odeur d'oxyde de soufre*
Seuil de l'Odeur (ppm) *Non disponible*
Tension de Vapeur (mm Hg) *Non applicable*
Densité de la Vapeur (Air = 1) *Non applicable*
Taux d'Évaporation *Non applicable*
Point d'Ébullition °C *Non disponible*
Point de Congélation °C *Non disponible*
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 RÉACTIVITE
Stabilité Chimique *Stable aux températures et pressions ambiantes.*
Incompatibilité avec d'autres substances
HgO - réducteurs, phénols, amines, organiques, chlore, l'hydrazine, peroxyde d'hydrogène, nitrate d'acétyle, butadione, soufre, l'acide hypophoreuse, magnésium,
phosphore, phospham, les alliages de sodium potassium, CuSO₄- hydroxylamine, des métaux en poudre, magnésium, l'eau.
K₂SO₄ - les oxydants forts
Conditions de Réactivité *Évitez la chaleur, les matières incompatibles, la production de la poussière.*
Produits de décomposition dangereux *Des vapeurs de mercure et de cuivre, SO_x, CuO.*
DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS
Inflammabilité *Non combustible.*
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. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter l'équipement de protection approprié 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 et de cuivre, SO_x, CuO.*
Sensibilité à un impact mécanique *Aucune identifiée*
Sensibilité à une décharge statique *Aucune identifiée*
DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ
Données toxicologiques
LD₅₀: *HgO (orale, rats) 18 mg/kg;
(CuSO₄) (orale, rats) 960 mg/kg;
K₂SO₄ (orale, rats) 6,600 mg/kg*
LC₅₀: *Non disponible*
Effets de l'exposition intense au produit
Danger des effets cumulatifs
Oxide de mercure est très toxique, en causant les dommages aux reins et au SNC. 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.
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 casant l'empoisonnement systémique de mercure, et les symptômes comme les maux de tête, la faiblesse des muscles, l'anorexie.*
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 l'ulcération cornéenne.*

CODE: 4421-8, 4422-8

Ingestion *Toxique. La dose mortelle pour les sels de mercure inorganiques est 1 g. Peut causer l'irritation sévère de la bouche, la gorge, et l'estomac, et l'empoisonnement systémique, avec les symptômes sous "Inhalation". Peut être cumulatif.*

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 desserrage des dents, mémoire altérée, les désordres digestifs, l'ulcération, les éruptions, et à la sensibilisation 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 avec des composés de mercure.*

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

Produits synergiques *Aucuns connus*

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques *Exigez une ventilation aspirante à proximité.*

Protection respiratoire *Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Respirateur, autorisé par NIOSH, 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, autorisé par NIOSH, 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 deversement 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, en tenant les paupières ouverts, pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.*

Peau *Enlevez les vêtements contaminées. Brossez ou effacez la matière sèche. Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, ou si l'exposition est grave, consultez un médecin.*

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 faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Consultez un médecin immédiatement.*

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 30 novembre 1998

Révision mars 2011

FS Numéro 4421-8, 4422-8

Classification proposée de SIMDUT D1A; D2A; D2B (HgO)

*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.*