

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**GEL DE SILICE, INDIQUANT**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 6980-8, 6981-8

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Gel de silice, indiquant***Groupe Chimique** *Dessiccatif/adsorbant***Formule Chimique** *SiO₂, CoCl₂.6H₂O***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>Gel de silice</i>	<i>>99</i>	<i>10 mg/m³</i>	<i>7631-86-9</i>
<i>Chorure de cobalt (II) hexahydraté</i>	<i><1</i>	<i>0.02 mg/m³ (en tant que Co)</i>	<i>7791-13-1</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Poudre blanc, cristallin, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Ne former pas le vapeur***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non applicable***Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *2230°C***Point de Congélation °C** *1610°C***pH** *6,5 à 7,5***Poids Spécifique** *2,1***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non applicable***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *Non réglementé***Classe** *Non réglementé***Description de la catégorie** *Non réglementé***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITE****Stabilité Chimique** *Stable***Incompatibilité avec d'autres substances** *Gel de silice peut réagir violemment ou explosivement avec les oxydants puissants, comme le fluore, le trifluorure de chlore ou de manganèse, dichlorure d'oxygène. Dissoudre dans l'acide hydrofluorique, en formant tétrafluorure de silice, un gaz corrosif. Les mélanges du magnésium avec le gel de silice mouillé explosent violemment. Réagir avec le sodium. Peut réagir avec hexafluorure de xenon, en dégageant le gaz explosible, trioxyde de xenon.***Conditions de Réactivité** *Évitez toutes les matières incompatibles, la production de la poussière, la chaleur, l'exposition à l'humidité.***Produits de décomposition dangereux** *Des gaz toxiques***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible. Ne brûler pas.***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 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 gaz toxiques***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune identifiée***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *SiO₂ (par voie orale, rats) 31.6 g/kg; (dermale, lapin) 2g/kg/48h***LD₅₀:** *(CoCl₂.6H₂O), (par voie orale, rats) 80 mg/kg; (dermale, cochon d'Inde) 165 mg/kg***LC₅₀:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires, en causant la sécheresse, le toux, l'étouffement temporaire. L'inhalation de chlorure de cobalt peut causer l'irritation, le nausées, le tintement.***Contact avec la peau** *Peut causer l'irritation légère, mécanique. L'exposition à chlorure de cobalt peut causer la dermatite.***Contact avec les yeux** *Peut causer l'irritation légère, mécanique. L'exposition à chlorure de cobalt comme la poussière ou la solution peut causer les yeux voilés en permanence.***Ingestion** *Les doses plus grandes des sels de cobalt peuvent causer l'irritation, avec les nausées, la diarrhée, le vomis, la paralysie des muscles, les dommages du coeur, des reins, des poumons.***Effets de l'exposition constante au produit***Il n y a des rapports des dommages des poumons, comme avec le silice cristallin. Si on le chauffé aux températures*

CODE: 6980-8, 6981-8

hautes, le gel de silice peut être converti au silice cristalin, qui cause les dommages sévères aux poumons.

L'exposition prolongée ou répétée aux sels de cobalt peut causer les dommages aux cellules du sang, à la rate, la dégénérescence du muscle du cœur, de la thyroïde, du pancréas, des reins. Ceux qui sont sensibilisés aux composés de cobalt peuvent réagir aux quantités petites, avec les éruptions sévères de la peau, le rougissement, l'œdème, la démangeaison. Ceux qui ont les maux préexistants des voies respiratoires, du foie, des reins, de la peau ou des yeux peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

Cancérogénicité Les composés de cobalt sont cancérogène pour les animaux des essais non considéré approprié à l'exposition de lieu de travail.

Tératogénicité Renseignement insuffisant disponible

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible

Mutagénicité Renseignement insuffisant disponible

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exige 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 avec masque couvrant la moitié du visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. 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, haute fonctionnemente. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur 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 Faites ventiler les lieux. 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. Évitez de faire de la poussière. Faites humide avant de balayer. Mélangez avec le sable humide et mettre dans les récipients bien fermés. 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, IRRITANT. Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers et qu'ils portent l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. 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 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.

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 contaminés. 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, 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 quelques verres d'eau à boire. Ne faites pas vomir. Si on a ingéré les grandes doses ou si on se sent malade, consultez un médecin.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise octobre 1991

Révision juin 2011

FS Numéro 6980-8, 6981-8

Classification proposée de SIMDUT 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.