

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

GEL DE SILICE

PRODUCT CODE NUMBER(S): 6983-8, 6984-8, 6985-8, 6986-8, 6987-8, 6988-8, 6989-8, 7070-8, 7080-8

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Gel de silice*
Groupe Chimique *Dessiccatif/adsorbant*
Formule Chimique *SiO₂*
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>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Solide*
Odeur et Apparence *Poudre blanc, 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 *Non applicable*
Point de Congélation °C *Non applicable*
pH *6,5 à 7,5 (suspension aqueuse)*
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 RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique *Stable*
Incompatibilité avec d'autres substances *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 brûle 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*
LC₅₀: *Non disponible*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Essentiellement non-toxique. L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires, en causant la sécheresse, le toux, l'étouffement temporaire.*

Contact avec la peau *Peut causer l'irritation légère, mécanique.*

Contact avec les yeux *Peut causer l'irritation légère, mécanique.*

Ingestion *Non toxique. Les doses plus grandes peuvent causer l'irritation, avec les nausées, la diarrhée, le vomi.*

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

Cancérogénicité *Non considéré comme une substance cancérigène*

Térogénicité *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*

CODE: 6983-8, 6984-8, 6985-8, 6986-8, 6987-8, 6988-8, 6989-8, 7070-8, 7080-8

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exigez une ventilation aspirante à proximité.

Protection respiratoire Jusqu'à 30 mg/m³: respirateur contre la poussière. Jusqu'à 60 mg/m³: respirateur contre la poussière, pas respirateur d'usage unique, ou respirateur à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH ou OSHA.

Jusqu'à 150 mg/m³: respirateur à adduction d'air pur avec cartouche filtrante. Jusqu'à 300 mg/m³: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnelle, ou appareil respiratoire autonome avec masque étanche. Jusqu'à 3000 mg/m³: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive. Pour les concentrations plus hautes ou inconnues, comme en cas de déversements ou de feu, respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

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 S'il y a beaucoup des poussières, portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Faites humide avant de balayer. Ne respirez pas les poussières. 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 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. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes; et utilisez des outils anti-étincelles. Lavez bien après la manipulation.

Exigences pour l'entreposage Entrez 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. Si on a ingéré les grandes doses ou si on se sent malade, consultez un médecin.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: FISS

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise octobre 1991

Révision mai 2011

FS Numéro 6983-8, 6984-8, 6985-8, 6986-8, 6987-8, 6988-8, 6989-8, 7070-8, 7080-8

Classification proposée de SIMDUT Produit non contrôlé. Ce n'est pas nécessaire de mettre à jour tous les trois ans (WHMIS 1992, B-40, Section 29,2).

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.