

MATERIAL SAFETY DATA SHEET**ALUMINIUM-POTASSIUM SULFATE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 1140-1

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes *Aluminium-potassium sulfate, hydraté; Alun de potassium*
Groupe Chimique *Composées d'aluminium inorganiques*
Formule Chimique $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
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

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Aluminium- potassium sulfate hydraté	99	2 mg/m ³ (Al, sels solubles)	7784-24-9

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique *Solide*
Odeur et Apparence *Poudre blanc ou cristaux incolores, sans odeur*
Seuil de l'Odeur (ppm) *Non applicable*
Tension de Vapeur (mm Hg) *0*
Densité de la Vapeur (Air = 1) *Non applicable*
Taux d'Évaporation *Non applicable*
Point d'Ébullition °C *Perde l'eau à 60-65°C, devient anhydre à 200°C*
Point de Congélation °C *92,5°C*
pH *3,3 (solution aqueuse 0,2M)*
Poids Spécifique *1,725*
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. si entreposer aux températures >60°C peut perdre l'eau et devenir anhydre.*
Incompatibilité avec d'autres substances *Peut réagir vigoureusement avec des bases forts. La matière sèche n'est pas corrosive, mais elle combine avec l'humidité en formant l'acide sulfurique qui corrode beaucoup des métaux, incluant l'acier, le fer.*

Conditions de Réactivité *Évitez la chaleur, les matières incompatibles, la production des poussières.*

Produits de décomposition dangereux CO_x, SO_x, NO_x

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, absorber la chaleur, 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 *Les vapeurs corrosifs d'acide sulfurique*

Sensibilité à un impact mécanique *Aucune identifiée*

Sensibilité à une décharge statique *Aucune identifiée*

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

À notre meilleure connaissance, les propriétés physiques, chimiques, et toxicologiques n'ont pas encore été examinées en détail.

Données toxicologiques

LD₅₀: *Non disponible*

LC₅₀: *Non disponible*

Effets de l'exposition intense au produit

Inhalation *Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux. L'inhalation des poussières peut provoquer l'irritation légère des voies respiratoires, en causant le toux, l'étouffement, le souffle court. Réagit avec l'humidité en formant l'acide sulfurique qui est irritant.*

Contact avec la peau *Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux. La poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation légère, le rougissement, la démangeaison, la douleur (voir "Inhalation").*

Contact avec les yeux *Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux. Basé sur le pH, la poussière ou les solutions peuvent causer l'irritation modérée ou grave, le rougissement, la démangeaison, la douleur, les larmes.*

Ingestion *Aucune renseignement disponible pour les humains ou les animaux. Peut causer l'irritation, avec les nausées, le vomis, la diarrhée. Les doses grandes peut être nocifs.*

CODE: 1140-1

Effets de l'exposition constante au produit

Cancérogénicité Aucune renseignements disponible pour les humains ou les animaux. C'est improbable que les composés d'aluminium soient cancérogènes.

Tératogénicité Aucune renseignements disponible pour les humains. Chez les études des animaux, tératogéniques seulement aux doses toxiques aux mères.

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

Mutagénicité Aucune renseignements disponible.

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 autorisé par NIOSH 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 butyle ou naturel, néoprène, polyéthylène, chlorure polyvinyle, Teflon™, Viton™, Saranex™, 4H™ (polyéthylène/alcool éthylène vinyle), Barricade™, CPF 3™, Responder™, Trelchem HPS™, Tychem 1000™. 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 et éliminer les sources d'ignition. Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte 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. Mouillez au besoin pour prévenir faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide et mettez 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 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 assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, et les yeux. 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. 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 ouvertes, 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 zinciez la bouche avec de l'eau. 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: FISS

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 octobre 1991

Révision novembre 2010

FS Numéro 1140-1

Classification proposée de SIMDUT D2B (irritation des yeux)

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.