

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1 - Chemical Product and Company Identification

Product Identifier: Vermiculite, All Grades – Uline Grades: Grade 4, Grade 3, Grade 2, Grade 1

Product Class: Hydrated Laminar Magnesium Aluminum Iron Silicate

Product Use: Insulation, Construction, Industrial, and Horticultural Applications

### Distributor:

Uline Canada Corp  
3333 James Snow Parkway North  
Milton, ON L9T 8L1  
Canada

Telephone Number: 1-800-295-5510

Preparation date of SDS: June 7, 2015

Review date: June 19, 2018

### Emergency Telephone: CHEMTREC

US/Canada: 1-800-424-9300

International: +1-703-527-3887

## SECTION 2 – Hazards Identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Eye Irritant – Category 2 B

Skin Irritation – Category 3

Respiratory Irritant

### 2.2 Product Identifier:

Vermiculite (Exfoliated) - CAS# 1318-00-9

Signal Word: **WARNING**

Symbol(s):



Hazard statement(s): May cause mild skin irritation. May cause eye irritation.  
Respiratory Irritant.

### Precautionary statement(s):

Prevention

Treat as a nuisance dust. Avoid creating dust. Use adequate ventilation.

NIOSH approved respirator or dust mask recommended. NIOSH approved dust goggles recommended.

Response

Flush eyes with clean water. Wash skin with mild soap and water. Remove to fresh air.

### **Supplemental Instructions, based on route of entry:**

Route of entry:

Skin contact: Repeated or prolonged contact may cause drying. Natural moisture can be easily restored with skin lotion.

Skin absorption: N/A

Eye contact: May irritate or injure eyes, mechanically

Inhalation: Upper Respiratory Mechanical Irritant: May aggravate pre-existing respiratory conditions. Long-term inhalation of respirable crystalline silica can cause disabling lung disease (silicosis).

Ingestion: LD<sub>50</sub> not established

Sensitization: Non-sensitizing

Emergency Overview: Fine particle size products represent inhalation hazards that can readily be controlled with appropriate dust protection equipment. Avoid processes that generate unnecessary dust.

WHMIS Symbols: None

Potential Health Effects: See above regarding long term exposure: skin drying, silicosis and eye irritation

### 2.3 Other hazards not contributing to the classification: N/A

### SECTION 3 – Composition/Information on Ingredients

Product Description/Components: Exfoliated vermiculite powder or granules, CAS# 1318-00-9

<u>Hazardous</u> <u>Ingredients</u>	<u>CAS#</u>	<u>%</u>	<u>ACGIH</u> <u>TLV, mg/cu.m.</u>	<u>NIOSH, mg/cu.m</u>	<u>OSHA PEL, mg/cu.m</u>
Quartz	14808-60-7	<0.1	0.025 (Respirable)	0.05 (Respirable)	0.1 (Respirable)
Total Quartz:	LD <sub>50</sub> : >20,000 mg/kg, oral, rat		LC <sub>50</sub> : Not Available		IDLH: 50 mg/cu.m

### SECTION 4 – First Aid Measures

Skin Contact: Wash off with soap and water. Skin lotion will quickly replace oils lost due to drying effect of vermiculite.

Eye Contact: Flush eyes with plenty of water.

Inhalation: Remove to fresh air. Seek medical attention if victim is not breathing or uncomfortable.

Ingestion: Do not induce vomiting. Rinse mouth. Seek medical attention if victim is not breathing or uncomfortable.

### SECTION 5 - Fire Fighting Measures

Flammable: No. Packaging might burn.

Means of Extinction: Use extinguishing media appropriate for surrounding material.

Explosion Data - Sensitivity to Impact: N/A

Explosion Data - Sensitivity to Static Discharge: Not combustible unless mixed with combustible material

Hazardous Combustion Products: N/A

NFPA: Health: 0, Flammability: 0, Reactivity: 0, Other: None

### SECTION 6 - Accidental Release Measures

Leak and Spill Procedures: Normal clean-up procedures. Care should be taken to avoid causing dust to become airborne. Vacuum cleaning systems are recommended. Wetting spilled material with water may control dust and make clean up easier.

## **SECTION 7 - Handling and Storage**

Handling Procedures and Equipment: Avoid creating unnecessary dust

Storage Requirements: Store with other dusty materials, away from products that could be affected by dust.

## **SECTION 8 - Exposure Control/Personal Protection**

Exposure Limits

ACGIH TLV: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust

3 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

OSHA PEL: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust

5 mg/m<sup>3</sup> respirable dust

Engineering Controls

General: Good housekeeping rules apply

Local Exhaust from work stations using this material

Recommended Personal Protective Equipment:

- Plastic or Rubber Gloves if skin irritation occurs
- Respirator – NIOSH/OSHA/MSHA approved dust respirator adequate for contaminant concentrations encountered.
- Eye protection recommended
- Disposable footwear for frequent handling of this material
- Coveralls for frequent handling of this material

## **SECTION 9 – Physical and Chemical Properties**

Physical State: Solid powder or granules

Odor and Appearance: Tan powder or granules with no odor

Odor Threshold (ppm): N/A

Specific Gravity: 2.5 to 2.7

Vapor Density (air=1): N/A

Vapor Pressure (mmHg): N/A

Evaporation Rate: N/A

Boiling Point (°C): N/A

Freezing Point (°C): 1350 - 1570

Flashpoint (°C) and Method (open cup or closed cup): N/A

Upper Flammable Limit (% by volume): N/A

Lower Flammable Limit (% by volume): N/A

Autoignition Temperature (°C): N/A

pH: 8 – 9, as 4% slurry in distilled water

Coefficient of Water/Oil Distribution: N/A

Solubility in Water: Negligible

Visual Identification Only

## **SECTION 10 - Stability and Reactivity**

Chemically Stable?: Yes

Incompatibility with other substances?

Yes: Hydrofluoric acid (HF)

Reactivity, and under what conditions?: Toxic silicon tetrafluoride gas will result with contact with hydrofluoric acid.

Hazardous Decomposition Products: See above. Hazardous polymerization will not occur.

### **SECTION 11 - Toxicological Information**

LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>: Not established

Effects of Acute Exposure: Drying in case of skin contact or inhalation, a mechanical eye irritant.

Effects of Chronic Exposure:

Irritancy of Product: Mechanical irritation only

Respiratory Sensitization: None. Mechanical Upper Respiratory Irritant: May aggravate pre-existing respiratory conditions. Long-term inhalation of respirable crystalline silica can cause disabling lung disease (silicosis)

Carcinogenicity: These products contain less than 0.1% crystalline silica, and few particles of respirable size, hence present very low risk.

IARC: Not reviewed

ACGIH: PNOS (Particulates Not Otherwise Specified), Not carcinogenic

Reproductive Toxicity: Not available

Teratogenicity: Not established

Embryotoxicity: Not available

Mutagenicity: Ames: Negative results reported (*Salmonella typhimurium*, Metabolic

Activation: with/without)

### **SECTION 12 – Ecological Information**

Aquatic Toxicity: Low hazard for usual industrial or commercial handling. Approved for use in soils

### **SECTION 13 – Disposal Considerations**

Waste Disposal: Dispose of this product in accordance with all applicable local, state and Federal regulations.

### **SECTION 14 – Transport Information**

Special Shipping Information

DOT: No special requirements

IMO: Non-hazardous

ICAO: Non-hazardous

### **SECTION 15 – Regulatory Information**

WHMIS CLASSIFICATION: None. Mechanical irritation does not qualify a material as an irritant.

OSHA: Label as required by Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (f) and applicable state and local laws and regulations

TSCA: Included as a naturally occurring material

## **SECTION 16 – Other Information**

HMIS Ratings: Health: \*(See SDS), Flammability: 0, Reactivity: 0, Personal Protection: E

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the SDS contains all of the information required by CPR.

Information provided in this document is believed to be accurate as of June 19, 2018 and may be subject to change without notice. The information is provided in good faith to comply with applicable federal and state laws. However, no warranty or representation with respect to such information is intended or given. It is the responsibility of the user to comply with all applicable federal, state, and local laws and regulations.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### SECTION 1 - Identification du produit chimique et de la compagnie

Identificateur de produit: Vermiculite, tous grades - Uline Grades: 4 e année, 3 e année, 2 e année, 1 re année

Classe de produit: silicate de fer en aluminium laminar magnétisé hydraté

Utilisation du produit: Applications d'isolation, de construction, industrielles et horticoles

#### Nom du fournisseur :

Uline Canada Corp

3333 James Snow Parkway North

Milton, ON L9T 8L1

Canada

Numéro de téléphone d'urgence: 1-800-295-5510

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: CHEMTREC

US/Canada: 1-800-424-9300

International: +1-703-527-3887

Date de préparation de la SDD: 7 juin 2015

### SECTION 2 - Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Irritant oculaire - Catégorie 2 B

Irritation de la peau - Catégorie 3

Irritant Respiratoire

#### 2.2 Identifiant du produit:

**Vermiculite** (exfoliée) - CAS # 1318-00-9

Mot de signal: AVERTISSEMENT Symbole (s):



**Mention (s) de danger:** Peut causer une légère irritation de la peau. Peut causer une irritation des yeux.

Irritant respiratoire.

**Conseils de prudence):**

La prévention

Traiter comme une poussière nuisible. Évitez de créer de la poussière. Utilisez une ventilation adéquate.

Un respirateur ou un masque antipoussière approuvé par NIOSH est recommandé. Poussière approuvée par le NIOSH

lunettes recommandées.

Réponse

Rincer les yeux avec de l'eau propre. Laver la peau avec du savon doux et de l'eau. Supprimer à

air frais.

**Instructions supplémentaires, basées sur la voie d'entrée:**

Route d'entrée:

Contact avec la peau: Un contact répété ou prolongé peut provoquer un dessèchement. L'hydratation naturelle peut être facilement restaurée avec une lotion pour la peau.

Absorption cutanée: N / A

Contact avec les yeux: Peut irriter ou blesser les yeux, mécaniquement

Inhalation: Irritant mécanique des voies respiratoires supérieures: Peut aggraver des problèmes respiratoires préexistants. L'inhalation à long terme de silice cristalline respirable peut provoquer une maladie pulmonaire invalidante (silicose).

Ingestion: LD50 non établie

Sensibilisation: non sensibilisant

Vue d'ensemble des urgences: Les produits de fines particules présentent des risques d'inhalation qui peuvent être facilement contrôlés avec un équipement de protection contre la poussière approprié. Évitez les processus générant une poussière inutile.

Symboles SIMDUT: Aucun

Effets potentiels sur la santé: Voir ci-dessus en ce qui concerne l'exposition à long terme: dessiccation de la peau, silicose et irritation des yeux.

**2.3 Autres dangers ne contribuant pas à la classification: N / A**

**SECTION 3 - Composition / Information sur les ingrédients**

Description du produit / Composants: poudre ou granules de vermiculite exfoliée,

N ° CAS 1318-00-9

ACGIH dangereux

Ingrédients # CAS% TLV, mg / m3. NIOSH, mg / cu.m OSHA PEL, mg / cu.m

Quartz 14808-60-7 <0,1 0,025 (respirable) 0,05 (respirable) 0,1 (respirable)

Quartz total: DL50:> 20 000 mg / kg, voie orale, CL50 de rat: non disponible IDLH: 50 mg / m3

#### **SECTION 4 - Premiers soins**

Contact avec la peau: Laver à l'eau et au savon. Une lotion pour la peau remplacera rapidement les huiles perdues en raison de l'effet desséchant de la vermiculite.

Contact avec les yeux: Rincer les yeux à grande eau.

Inhalation: Amener à l'air frais. Consulter un médecin si la victime ne respire pas ou est mal à l'aise.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Rincer la bouche. Consulter un médecin si la victime ne respire pas ou est mal à l'aise.

#### **SECTION 5 - Mesures de lutte contre l'incendie**

Inflammable: Non. L'emballage peut brûler.

Moyens d'extinction: Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux matériaux environnants.

Données d'explosion - Sensibilité à l'impact: N / A

Données d'explosion - Sensibilité à la décharge statique: non combustible sauf en cas de mélange avec un matériau combustible

Produits de combustion dangereux: N / A

NFPA: Santé: 0, Inflammabilité: 0, Réactivité: 0, Autre: Aucun

#### **SECTION 6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

Procédures en cas de fuite ou de déversement: Procédures de nettoyage normales. Des précautions doivent être prises pour éviter la formation de poussière dans l'air. Les systèmes de nettoyage par aspiration sont recommandés. Mouiller le produit renversé avec de l'eau peut contrôler la poussière et faciliter le nettoyage.

#### **SECTION 7 - Manipulation et stockage**

Procédures et équipement de manutention: Évitez de créer de la poussière inutile

Conditions de stockage: Stocker avec d'autres matériaux poussiéreux, à l'écart des produits susceptibles d'être affectés par la poussière.

#### **SECTION 8 - Contrôle de l'exposition / Protection individuelle**



Les limites d'exposition

ACGIH TLV: 10 mg / m<sup>3</sup> de poussière totale

3 mg / m<sup>3</sup> de poussière respirable

OSHA PEL: 15 mg / m<sup>3</sup> de poussière totale

5 mg / m<sup>3</sup> de poussière respirable

Contrôles d'ingénierie

Général: De bonnes règles de ménage s'appliquent

Échappement local des postes de travail utilisant ce matériau

Équipement de protection individuelle recommandé:

GI Gants en plastique ou en caoutchouc en cas d'irritation cutanée

Respirateur - respirateur antipoussière approuvé par NIOSH / OSHA / MSHA, adapté aux concentrations de contaminants rencontrées.

Protection des yeux recommandée

Foot Chaussures jetables pour la manipulation fréquente de ce matériau

Over Callocards pour manipulations fréquentes de ce matériel

## **SECTION 9 - Propriétés physiques et chimiques**

État physique: poudre solide ou granules

Odeur et Apparence: Poudre brune ou granulés sans odeur

Seuil d'odeur (ppm): N / A

Densité: 2.5 à 2.7

Densité de vapeur (air = 1): N / A

Pression de vapeur (mmHg): N / A

Taux d'évaporation: N / A

Point d'ébullition (° C): N / A

Point de congélation (° C): 1350 - 1570

Point d'éclair (° C) et méthode (vase ouvert ou c(tasse ouverte ou tasse fermée): N / A

Limite supérieure d'inflammabilité (% en volume): N / A

Limite inférieure d'inflammabilité (% en volume): N / A

Température d'auto-inflammation (° C): N / A

pH: 8 - 9, sous forme de bouillie à 4% dans de l'eau distillée

Coefficient de répartition eau / huile: N / A

Solubilité dans l'eau: Négligeable

Identification visuelle seulement

## **SECTION 10 - Stabilité et réactivité**

Chimiquement stable ?: Oui

Incompatibilité avec d'autres substances?

Oui: acide fluorhydrique (HF)

Réactivité et dans quelles conditions?: Un contact toxique avec le tétrafluorure de silicium se produira au contact de l'acide fluorhydrique.

Produits de décomposition dangereux: Voir ci-dessus. Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

## **SECTION 11 - Informations toxicologiques**

DL50 / CL50: Non établi

Effets d'une exposition aiguë: Séchage en cas de contact avec la peau ou d'inhalation, irritant mécanique pour les yeux.

Effets de l'exposition chronique:

Irritation du produit: irritation mécanique seulement

Sensibilisation respiratoire: Aucune. Irritant respiratoire supérieur mécanique: Peut aggraver des problèmes respiratoires préexistants. L'inhalation à long terme de silice cristalline respirable peut provoquer une maladie pulmonaire invalidante (silicose)

Cancérogénicité: Ces produits contiennent moins de 0,1% de silice cristalline et peu de particules de taille respirable, ce qui présente un risque très faible.

CIRC: non examiné

ACGIH: PNOS (particules non spécifiées autrement), non cancérigènes

Toxicité pour la reproduction: Non disponible

Tératogénicité: Non établi

Embryotoxicité: Non disponible

Mutagénicité: Ames: Résultats négatifs rapportés (Salmonella typhimurium, Activation métabolique: avec / sans)

## **SECTION 12 - Informations écologiques**

Toxicité aquatique: Risque faible pour la manipulation industrielle ou commerciale habituelle.  
Approuvé pour une utilisation dans les sols

## **SECTION 13 - Considérations relatives à l'élimination**

Élimination des déchets: Éliminez ce produit conformément à toutes les réglementations locales, régionales et nationales applicables.

Réglementation fédérale.

## **SECTION 14 - Informations sur le transport**

Informations de livraison spéciales

DOT: Pas d'exigences particulières

OMI: non dangereux

OACI: non dangereux

## **SECTION 15 - Informations réglementaires**

CLASSIFICATION DU SIMDUT: Aucun. L'irritation mécanique ne qualifie pas un matériau d'irritant.

OSHA: étiqueter conformément à la norme de communication des dangers 29 CFR 1910.1200 (f) et aux lois et réglementations en vigueur au niveau local

TSCA: Inclus en tant que matériau naturel

## **SECTION 16 - Autres informations**

Classements HMIS: Santé: \* (voir SDS), Inflammabilité: 0, Réactivité: 0, Protection individuelle: E

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la FDS contient toutes les informations requises par le RPC.

Les informations fournies dans ce document sont considérées comme exactes au 19 juin 2018 et peuvent être sujettes à modification sans préavis. Les informations sont fournies de bonne foi afin de respecter les lois fédérales et nationales applicables. Cependant, aucune garantie ou représentation concernant de telles informations n'est voulue ou donnée. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations fédérales, nationales et locales applicables.