

# 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 Inc  
12575 Uline Drive  
Pleasant Prairie, WI 53158  
Telephone Number: 1-800-295-5510

### Emergency Telephone: CHEMTREC

US/Canada: 1-800-424-9300  
International: +1-703-527-3887

Preparation date of SDS: June 7, 2015

Review date: June 19, 2018

## 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.

## MÁS INFORMACIÓN HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LA EMPRESA

### SECCIÓN 1 - Identificación del producto químico y de la compañía

Identificador del producto: vermiculita, todos los grados - Uline Grados: grado 4, grado 3, grado 2, grado 1

Clase de producto: silicato de hierro, aluminio y magnesio laminar hidratado

Uso del producto: aislamiento, construcción, aplicaciones industriales y hortícolas

#### Nombre del proveedor (si es diferente):

Uline Inc

12575 Uline Drive

Pleasant Prairie, WI 53158

Número de teléfono: 800-295-5510

**Telefono de emergencia:** CHEMTREC US/Canada: 1-800-424-9300  
Mexico: 800-681-9531  
International: +1-703-527-3887

Fecha de preparación de la SDS: 7 de junio de 2015

### SECCIÓN 2 - Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritante ocular - Categoría 2 B  
Irritación de la piel - Categoría 3  
Irritante Respiratorio

#### 2.2 Identificador del producto:

**Vermiculita** (exfoliada) - CAS # 1318-00-9

**Palabra de advertencia:** ADVERTENCIA

**Símbolo (s):**



**Indicaciones de peligro:** Puede causar irritación leve de la piel. Puede causar irritación en los ojos.

Irritante respiratorio.

#### **Consejos de prudencia):**

Prevención

Trátelo como un polvo molesto. Evita crear polvo. Use ventilación adecuada.

Se recomienda un respirador o máscara de polvo aprobada por NIOSH. Polvo aprobado por NIOSH

Gafas recomendadas.

Respuesta

Lavar los ojos con agua limpia. Lave la piel con jabón suave y agua. Eliminar a aire fresco.

**Instrucciones suplementarias, basadas en la ruta de entrada:**

Ruta de entrada:

Contacto con la piel: el contacto repetido o prolongado puede causar sequedad. La humedad natural se puede restaurar fácilmente con loción para la piel.

Absorción de la piel: N / A

Contacto con los ojos: puede irritar o dañar los ojos, mecánicamente

Inhalación: Irritante Respiratorio Superior Mecánico: Puede agravar afecciones respiratorias preexistentes. La inhalación a largo plazo de sílice cristalina respirable puede causar enfermedad pulmonar incapacitante (silicosis).

Ingestión: LD50 no establecido

Sensibilización: no sensibilizante

Descripción general de la emergencia: los productos de tamaño de partícula fino representan riesgos de inhalación que pueden controlarse fácilmente con el equipo de protección contra el polvo adecuado. Evite procesos que generen polvo innecesario.

Símbolos WHMIS: Ninguno

Efectos potenciales sobre la salud: consulte más arriba la exposición a largo plazo: sequedad de la piel, silicosis e irritación ocular

**2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: N/A**

**SECCIÓN 3 - Composición / Información sobre los ingredientes**

Descripción del producto / componentes: polvo o gránulos de vermiculita exfoliada, CAS # 1318-00-9

ACGIH peligroso

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS#</u>	<u>%</u>	<u>TLV, mg / m3.</u>	<u>NIOSH, mg / cu.m</u>	<u>OSHA</u>
---------------------	-------------	----------	----------------------	-------------------------	-------------

PEL, mg / cu.m

Cuarzo (Respirable)	14808-60-7	<0.1	0.025 (Respirable)	0.05 (Respirable)	0.1
---------------------	------------	------	--------------------	-------------------	-----

Cuarzo total: DL50:> 20,000 mg/kg, oral, rata LC50: No disponible IDLH: 50 mg / m3.

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. La loción para la piel reemplazará rápidamente los aceites perdidos debido al efecto de secado de la vermiculita.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua.

Inhalación: sacar al aire libre. Busque atención médica si la víctima no respira o se siente incómoda.

Ingestión: No induzca el vómito. Enjuagarse la boca. Busque atención médica si la víctima no respira o se siente incómoda.

### **SECCIÓN 5 - Medidas de lucha contra incendios**

Inflamable: No. El empaque podría quemarse.

Medios de extinción: Use medios de extinción apropiados para el material circundante.

Datos de explosión - Sensibilidad al impacto: N / A

Datos de explosión: sensibilidad a la descarga estática: no combustible a menos que se mezcle con material combustible

Productos de combustión peligrosos: N / A

NFPA: Salud: 0, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0, Otro: Ninguno

### **Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

Procedimientos de fugas y derrames: procedimientos normales de limpieza. Se debe tener cuidado para evitar que el polvo se eleve en el aire. Se recomiendan sistemas de aspiración. Mojar el material derramado con agua puede controlar el polvo y facilitar la limpieza.

### **Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

Procedimientos y equipos de manipulación: evite crear polvo innecesario

Requisitos de almacenamiento: Almacene con otros materiales polvorientos, lejos de productos que puedan verse afectados por el polvo.

### **SECCIÓN 8 - Control de exposición / protección personal**

Límites de exposición

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

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

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

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

Controles de ingeniería

General: se aplican buenas reglas de limpieza

Escape local de las estaciones de trabajo que utilizan este material.

Equipo de protección personal recomendado:

- Guantes plásticos o de goma si se produce irritación de la piel.
- Respirador - Respirador de polvo aprobado por NIOSH / OSHA / MSHA adecuado para las concentraciones de contaminantes encontradas.
- Se recomienda protección para los ojos.
- Calzado desechable para el manejo frecuente de este material.
- overalls para el manejo frecuente de este material

### **SECCIÓN 9 - Propiedades físicas y químicas**

Estado físico: polvo sólido o gránulos

Olor y apariencia: polvo de color tostado o gránulos sin olor

Umbral de olor (ppm): N / A



Gravedad específica: 2.5 a 2.7  
Densidad de vapor (aire = 1): N / A  
Presión de vapor (mmHg): N / A  
Velocidad de evaporación: N / A  
Punto de ebullición (° C): N / A  
Punto de congelación (° C): 1350 - 1570  
Punto de inflamación (° C) y Método (copa abierta o copa cerrada): N / A  
Límite superior de inflamabilidad (% por volumen): N / A  
Límite inferior de inflamabilidad (% por volumen): N / A  
Temperatura de autoignición (° C): N / A  
pH: 8 - 9, como 4% de suspensión en agua destilada  
Coeficiente de distribución de agua / aceite: N / A  
Solubilidad en agua: insignificante

Solo identificación visual

### **SECCIÓN 10 - Estabilidad y reactividad**

¿Químicamente estable?: Sí

Incompatibilidad con otras sustancias?

Sí: ácido fluorhídrico (HF)

¿Reactividad, y bajo qué condiciones?: El gas de tetrafluoruro de silicio tóxico resultará en contacto con ácido fluorhídrico.

Productos de descomposición peligrosos: Ver arriba. La polimerización peligrosa no ocurrirá.

### **SECCIÓN 11 - Información toxicológica**

LD50 / LC50: no establecido

Efectos de la exposición aguda: Secado en caso de contacto con la piel o inhalación, un irritante mecánico de los ojos.

Efectos de la exposición crónica:

Irritación del producto: irritación mecánica solamente

Sensibilización respiratoria: ninguna. Irritante respiratorio superior mecánico: puede agravar afecciones respiratorias preexistentes. La inhalación a largo plazo de sílice cristalina respirable puede causar enfermedad pulmonar incapacitante (silicosis)

Carcinogenicidad: estos productos contienen menos de 0.1% de sílice cristalina y pocas partículas de tamaño respirable, por lo tanto presentan un riesgo muy bajo.

IARC: no revisado

ACGIH: PNOS (Partículas no especificadas de otra manera), no cancerígeno

Toxicidad para la reproducción: no disponible

Teratogenicidad: no establecido

Embriotoxicidad: no disponible

Mutagenicidad: Ames: Resultados negativos informados (Salmonella typhimurium, Activación metabólica: con / sin)

## **SECCIÓN 12 - Información ecológica**

Toxicidad acuática: bajo riesgo para el manejo industrial o comercial habitual. Aprobado para uso en suelos

## **SECCIÓN 13 - Consideraciones de eliminación**

Eliminación de desechos: deseche este producto de acuerdo con todos los requisitos locales, estatales y locales

Regulaciones federales.

## **SECCIÓN 14 - Información de transporte**

Información de envío especial

DOT: sin requisitos especiales

OMI: no peligroso

OACI: no peligroso

## **SECCIÓN 15 - Información reglamentaria**

CLASIFICACIÓN WHMIS: Ninguna. La irritación mecánica no califica un material como irritante.

OSHA: Etiqueta según lo requerido por Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (f) y las leyes y regulaciones estatales y locales aplicables

TSCA: Incluido como material natural

## **SECCIÓN 16 - Otra información**

Clasificaciones HMIS: Salud: \* (Ver SDS), Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0, Protección personal: E

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por CPR.

Se cree que la información proporcionada en este documento es precisa a partir del 26 de noviembre de 2019 y puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. La información se proporciona de buena fe para cumplir con las leyes federales y estatales aplicables. Sin embargo, no se pretende ni se otorga ninguna garantía o representación con respecto a dicha información. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables.