



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Vermiculite fine - Vermiculite media

01/06/2011  
Rev. 1  
Pagina 1 di 5

### 1. Identificazione della sostanza e della società

**Denominazione del prodotto**

#### **VERMICULITE FINE - VERMICULITE MEDIA**

**Identificatore del prodotto**

Vermiculite N° CAS: 1318-00-9; N° EINECS: 310-127-6

**Registrazione REACH**

La Vermiculite è un minerale presente in natura. La Vermiculite espansa non viene chimicamente modificata quindi è esonerata dall'obbligo di registrazione REACH. I minerali naturali che hanno subito un processo chimico o trattamento o una trasformazione fisico-mineralogica non hanno obbligo di registrazione REACH a condizione che nessun componente della sostanza sia stato modificato (Vedere Allegato V § 7, del Regolamento REACH).

**Usi pertinenti identificati della sostanza**

Applicazione come isolante termico e acustico, senza leganti o conglomerata con leganti inorganici; realizzazione intonaci fonoassorbenti ed intonaci antincendio; isolante termico per impianti industriali, nelle fonderie; imballaggi di sostanze pericolose; in agricoltura e floricoltura.

**Usi rilevanti identificati della sostanza**

Prodotto per uso industriale; professionale; privato; ricerca, analisi ed educazione scientifica.

**Usi sconsigliati della sostanza**

Nessuno.

**Società distributrice**

**Agrochimica S.p.A.**  
Via Copernico, 11 - 39100 Bolzano (BZ)  
Tel +39 0471563700  
Email: [info@agrochimica.it](mailto:info@agrochimica.it)  
[www.agrochimica.it](http://www.agrochimica.it)

### 2. Identificazione dei pericoli

La Vermiculite non è classificata come pericolosa secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (EU - GHS/CLP) e la Direttiva 67/548/CEE.

La sostanza non ha obbligo di etichettatura secondo quanto definito dal regolamento (CE) n. 1272/2008 (EU - GHS/CLP).

La Vermiculite non presenta alcun rischio conosciuto per la salute. L'inalazione della polvere può causare leggera irritazione.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

01/06/2011  
Rev. 1  
Pagina 2 di 5

Vermiculite fine - Vermiculite media

## 3. Composizione e informazioni sugli ingredienti

La vermiculite è essenzialmente un inerte costituito da Magnesio Silicato originario da roccia idrotermale in forma stabile presente in natura. Nome generico: Vermiculite (CAS-N° 1318-00-9).

Nome	Formula chimica	Quantità	N. CAS	N. EINECS	Classificazione UE
Vermiculite	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al})_3 (\text{Al}, \text{Si}) \text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	85 -95%	1318-00-09	310-127-6	Nessuna classificazione
Apatite	$\text{Ca}_5(\text{F}, \text{Cl}) (\text{PO}_4)_3$	<5%	---	N/D	---
Mica flogopite	$\text{K}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_6 (\text{Si}_5\text{Al}_2) \text{O}_{20} (\text{OH}, \text{F})_4$	<5%	12001-26-2	310-127-6	---
Diopside	$\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}) \text{Si}_2\text{O}_6$	<5%	14483-19-3	N/D	---
Alfa cristobalite & tridimite	$\text{SiO}_2$	<0.1%	14464-46-1	238-455-4	Rischio EHS XN:R48/20 se respirabile
Quarzo alfa	$\text{SiO}_2$	0.01 – 0.05%	14808-60-7	238-878-4	Rischio EHS XN:R48/20 se respirabile

## 4. Misure di pronto soccorso

### Contatto con gli occhi

nel caso di contatto con gli occhi non strofinare, sciacquare immediatamente, abbondantemente con acqua e consultare un medico.

### Contatto con la pelle Inalazione

lavare la parte interessata con acqua e sapone.  
In caso di inalazione delle parti fini della polvere, portare la persona all'aria aperta. Se fatica a respirare, applicare la respirazione artificiale e fornire ossigeno. Consultare un medico.

### Ingestione

in caso di ingestione sciacquare la cavità orale con acqua. Se la quantità ingerita è significativa, rivolgersi ad un medico.

## 5. Misure antincendio

Sostanza non combustibile. Tutti i mezzi di estinzione sono adatti.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

01/06/2011  
Rev. 1  
Pagina 3 di 5

Vermiculite fine - Vermiculite media

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Evitare la generazione di polvere.

**Precauzioni individuali** se necessario, predisporre mezzi di protezione individuali. Vedere § 8.

**Precauzioni ambientali** il prodotto non danneggia l'ambiente.

**Metodi di pulizia** utilizzare qualunque metodo di contenimento adatto alle sostanze asciutte.  
Spazzare l'area interessata ed aspirare la polvere.

## 7. Manipolazione e stoccaggio

**Manipolazione** Evitare la dispersione della polvere. Mantenere l'ambiente ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e l'inalazione. Normali precauzioni devono essere prese per proteggersi dalla polvere che potrebbe generarsi durante la manipolazione.

**Stoccaggio** Conservare in luogo asciutto e fuori dalla portata dei bambini.

## 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

**Limiti di esposizione occupazionale** Per la polvere (totale e respirabile) l'ACGIH fissa il limite pari a 10 mg/m<sup>3</sup> come valore medio ponderato (TLV-TWA) per la frazione inalabile, valido in Italia.

Si raccomanda agli operatori di essere provvisti di mezzi protettivi quali:

**occhi** occhiali di sicurezza

**mani** guanti

**pelle** normali abiti di lavoro

**apparato respiratorio** maschere antipolvere se la concentrazione di polvere nell'aria è eccessiva e crea disturbo.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

stato fisico	solido, lamellare
colore	marrone chiaro
odore	inodore
pH	7-9
temp. ebollizione	non applicabile
temp. di fusione	1200 ÷ 1400 °C
p.to di infiammabilità	non applicabile
infiammabilità	non combustibile
autoinfiammabilità	non combustibile
proprietà esplosive/comburenti	non esplosivo e non comburente
pressione di vapore	non volatile
massa volumica	2,6 g/cm <sup>3</sup>
massa volumica apparente	70 ÷ 130 Kg/m <sup>3</sup>



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

01/06/2011  
Rev. 1  
Pagina 4 di 5

Vermiculite fine - Vermiculite media

idrosolubilità	insolubile
liposolubilità	insolubile
coeff. Ripartizione ottanolo /H <sub>2</sub> O	non attinente
viscosità	non attinente
velocità di evaporazione	non attinente
densità di vapore	non attinente
conduttività	non attinente

### 10. Stabilità e reattività

<b>Stabilità</b>	Buona a tutte le temperature.
<b>Condizioni da evitare</b>	Non si conoscono condizioni che provochino reazioni pericolose
<b>Materie da evitare</b>	Non conosciute.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Nessuno.

### 11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto non è tossico per il sistema riproduttivo, non mutageno, non carcinogeno.

### 12. Informazioni ecologiche

<b>Ecotossicità</b>	La Vermiculite si trova naturalmente nell'ecosistema e provoca un basso impatto ambientale
<b>Mobilità</b>	Non attinente
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Non persistente
<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non bioaccumulativo.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

La sostanza eventualmente destinata a smaltimento e gli imballaggi usati devono essere gestiti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 152/2006 parte 4 "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati" e s.m.i. La scelta del codice CER deve essere fatta in accordo con le direttive, relativamente all'uso adottato. Il rifiuto deve essere mantenuto separato da altri tipi di rifiuti fino al trattamento stesso (Codice CER suggerito: 17 06 04).

### 14. Informazioni relative al trasporto

La sostanza non rientra in alcuna classe di pericolo per il trasporto di merci pericolose e non è, quindi, sottoposto ai relativi regolamenti modali: IMDG (via mare), ADR (su strada), RID (per ferrovia), IACO/IATA (via aria). Durante il trasporto, evitare la dispersione eolica utilizzando contenitori chiusi.



## SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Vermiculite fine - Vermiculite media

01/06/2011  
Rev. 1  
Pagina 5 di 5

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

Questo prodotto è una sostanza non classificata come pericolosa secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (EU – GHS/CLP) e la Direttiva 67/548/CEE.

<b>Indicazioni di pericolo</b>	Nessuna
<b>Simbolo di pericolo</b>	Nessuno
<b>Frase di rischio</b>	Nessuna
<b>Consigli di prudenza</b>	Nessuno

### 16. Altre informazioni

I dati e le informazioni contenute nella presente scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data della pubblicazione. La Società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possono derivare da un uso improprio delle conoscenze riportate nel presente documento.

La scheda non sostituisce, ma integra, i testi e le norme che regolano l'attività dell'utilizzatore.

L'utilizzatore ha piena responsabilità per le precauzioni che sono necessarie per l'uso che farà del prodotto.

#### **Bibliografia**

- Valori Limite di Soglia 2010  
TLV 2010 - Valori Limite di Soglia e Indici Biologici di Esposizione (IBE)  
ACGIH 2010 (Tradotti in italiano da AIDII)