

**SPÉCIFICATIONS - VERMICULITE EXPANSÉE**

**1. LA VERMICULITE**

**1.1 Général**

- .1 La vermiculite désigne un petit groupe de minéraux ayant la même structure lamellaire que les micas; ils gonflent ou s'exfolient considérablement lorsqu'ils sont chauffés rapidement. La vermiculite est surtout utilisée en horticulture mais est aussi employée en construction et en isolation.

**1.2 Caractéristiques de la vermiculite**

- .1 Même si beaucoup de recherches furent effectuées quant au composé et à la structure chimiques de la vermiculite, une formule exacte n'a toujours pas été découverte. Mais, un tel cas est fort probable grâce aux différents groupes de chimistes ayant étudié les différentes variétés existantes. La vermiculite n'est toutefois pas considérée être un simple minéral spécifique mais un ensemble de minéraux familiers.

Caractéristiques	Échantillon	Avis du Département du transport des États-Unis et du Département des transports des matières dangereuses du Canada	
Noms chimiques et famille	Concentré de vermiculite: Magnésium aluminosilica minéral	DOT Class	Aucun risque pour la santé
Couleur	Brun-gris foncé à Brun-doré	TDG Class	Aucun risque pour la santé
Gravité spécifique	2.1 to 2.8	NPCA-HMIS Hazard Index	
Densité vaporeuse (Air=1)	N/A taux d'évaporation (Butyl Acetate=1)	Risque pour la santé	1
Solubilité en eau	Aucune	Inflammabilité	0
PH	7.0 (dans l'eau)	Réactivité	0
Densité en vrac (lbs pi <sup>3</sup> )	40-65		
Densité spécifique après expansion (lbs /pi <sup>3</sup> )	4.5 – 5.0		
# Service de résumé chimique	01318-009		
Formule de structure pour la trioctahedral vermiculite	(H <sub>2</sub> O) – (Mg, Ca, K) – (Al <sub>2</sub> , Fe, Mg) – (Si, Al, Fe) <sub>4</sub> , O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>		
Stable sous conditions normales	Oui		
Combustion et explosion	Le concentré de vermiculite est lui-même non-organique et ne brûlera pas		

## SPÉCIFICATIONS - VERMICULITE EXPANSÉE

---

### 1.3 Apparence physique de la vermiculite

- .1 La vermiculite est de couleur gris foncé-brun à brun-doré, elle a une forme de flocon lorsqu'elle est sèche.

### 1.4 Usages en horticulture

- .1 En horticulture, la vermiculite est utilisée mondialement dans les mélanges de terre où elle fournit l'aération au sol et la rétention d'humidité optimale afin de maximiser la poussée des plantes. Des études ont de plus démontré des résultats très positifs lorsque la vermiculite est utilisée dans les systèmes hydroponiques.
- .2 Un pH neutre ainsi qu'un poids léger sont d'autres points bénéfiques qui favorisent la culture en réservoir.
- .3 Les usages en horticulture comprennent également les pesticides, herbicides, fertilisants et enracinement de plantes. La vermiculite sert autant au jardinier amateur qu'aux tourbières commerciales ou en serres et dans les mélanges de terre pour plantes d'intérieures.

## 2. DONNÉES SUR LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LA VERMICULITE

### 2.1 Inhalation

- .1 Les poussières de vermiculite causées par les manipulations ou l'expansion peuvent causer des symptômes embêtants semblables à ceux des poussières nuisibles et ce incluant de la toux, du reniflement, de l'éternuement ainsi que de mineures irritations respiratoires.

### 2.2 Peau et yeux

- .1 Un contact direct des produits avec les yeux peut entraîner une irritation physique ou mécanique mineure. Le contact avec la peau n'entraîne généralement aucun dommage.

### 2.3 Ingestion

- .1 Aucun effet défavorable ne fera suite à l'ingestion.

### 2.4 Procédures d'urgence et premiers soins

- .1 Si le produit est INHALÉ, respirer de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

**SPÉCIFICATIONS - VERMICULITE EXPANSÉE**

---

- .2 Dans le cas d'un CONTACT direct avec les YEUX, diriger un jet puissant d'eau fraîche dans la région affectée en plus de soulever la paupière et de rouler des yeux.
- .3 Ne pas se frotter les yeux. Si l'irritation, le clignement ou le larmoiement persistent, consultez un médecin.
- .4 Aucun effet défavorable ne fera suite à l'INGESTION.
- .5 Consultez un médecin si les symptômes évoluent.

**2.5 Avertissements**

- .1 Éviter de faire de la poussière.
- .2 L'inhalation de poussière concentrée (CAS# 1318-00-9) peut provoquer une irritation physique mineure du système respiratoire causant de la toux ou de l'éternuement.
- .3 La POUSSIÈRE peut entraîner une irritation physique ou mécanique mineure des yeux.

**2.6 Démarches préventives**

- .1 Éviter tout contact avec les yeux. (Le port de lunettes protectrices est recommandé).
- .2 Éviter d'inhaler les particules de poussière en suspension dans l'air.
- .3 Munir les hottes avec des couverts anti-poussière.

**2.7 Protection contre l'inhalation**

- .1 Un protecteur contre la poussière de type NIOSH - TC-21C-XXX est suggéré afin d'éviter les risques d'exposition à la poussière.

**2.8 Ventilation**

- .1 Tuyau d'échappement: conseillé.
- .2 Mécanique: conseillé.
- .3 Spécial: aucun
- .4 Autre: aucun

**SPÉCIFICATIONS - VERMICULITE EXPANSÉE**

---

**2.9 Gants protecteurs**

- .1 D'aucune nécessité

**2.10 Protection des yeux**

- .1 Lunettes protectrices conseillées lorsque la poussière est produite.

**2.11 Autre vêtement ou équipement de protection**

- .1 Aucun

**2.12 Déversement et traitement des ordures – E.U. seulement**

- .1 Selon le US EPA (40 CFR§ 261.3), les résidus de ce produit ne sont pas considérés comme dangereux. Vous devez toutefois disposer des déchets en accord avec les lois fédérales ou celles de votre état ou localité.

**3. EMBALLAGE DE LA VERMICULITE**

**3.1 Catégorie de vermiculite**

- .1 Catégorie N° 4 – large
- .2 Catégorie N° 3 – médium
- .3 Catégorie N° 2 – fine
- .4 Catégorie N° 1 – super fine

**3.2 Grosseurs des sacs**

- .1 60 pi. Cu. (jute)
- .2 56 pi. Cu. (en plastique)
- .3 4 pi. Cu. (en plastique)
- .4 Palette (consignée). La quantité de chaque palette est approximativement de 120 pi.cu.

**4. AUTRES FRAIS**

**4.1 Frais de transport**

- .1 Des frais peuvent être encourus pour le moyen de transport requis.

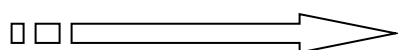
**SPÉCIFICATIONS - VERMICULITE EXPANSÉE**

---

**4.2 Autre frais**

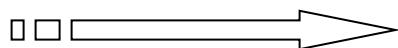
- .1 Des frais de main-d'œuvre pour la manutention peuvent être appliqués (chargement du matériel).

Pour tous vos besoins en vermiculite,  
communiquez avec Perlite Canada inc.



**POUR INFORMATION**

**Attention : Carolyn Angers, service à la clientèle**  
[info@perlitecanada.com](mailto:info@perlitecanada.com)



**POUR COMMANDER**

**Attention : Carolyn Angers, service à la clientèle**  
[servicesclients@perlitecanada.com](mailto:servicesclients@perlitecanada.com)

**Adresse:** 1775, 52<sup>e</sup> Avenue, Lachine, Montréal, Québec H8T 2Y1

**Téléphone:** (514) 631-4251

**Fax:** (514) 631-4254

Carolyn Angers, service à la clientèle, poste 222

*N'hésitez pas à communiquer avec nous,  
il nous fera plaisir de répondre à vos demandes.*