

K. Hoffmann GmbH

In der Blemke 26

D-55840 Plettenberg

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß REACH Verordnung**  
**(EG) Nr. 1907/2006**

Version: 1

Versionsdatum: 26.06.2008

**1. Bezeichnung des Erzeugnisses und Firmenbezeichnung**

1.1 Bezeichnung des Erzeugnisses

Handelsname: Vermilite 2000 (- Formteile)

1.2 Verwendung des Erzeugnisses

Vermilite 2000 Formteile werden zu feuerbeständigen Isolierung, beispielsweise im Ofen- und Apparatebau, eingesetzt.

1.3 Unternehmen

Hersteller / Lieferant: K. Hoffmann GmbH  
In der Blemke 26  
D-58840 Plettenberg

Telefon: 0 23 91 – 95 45 - 0  
Fax: 0 23 91 – 95 45 - 20  
E-mail: mail@hoffmann-isoliertechnik.de

**2. Mögliche Gefahren**

Vermiculite wird, nach Direktive 67/548 EEC und Anhang, nicht als gefährlich eingestuft.

Symptome bei Überexposition für jede potentielle Möglichkeit der Aussetzung:

- Nach Einatmen: Husten. Exzessives Einatmen über lange Zeit kann Reizung verursachen. Die Benutzung einer Staubmaske wird empfohlen.
- Nach Augen- bzw. Hautkontakt: Mögliche Augenreizung durch Staubpartikel. Die Benutzung einer Schutzbrille wird empfohlen.
- Nach Hautabsorption: n. a.
- Nach Verschlucken: n. a.
- Keine akuten Gesundheitsauswirkungen oder -risiken durch Exposition.
- Keine chronischen Auswirkungen auf die Gesundheit.

**3. Zusammensetzung**

Vermiculite ist der mineralogische Name für hydratisierte, laminare Magnesium-Aluminium-Eisen-Silikate, die in ihrer Erscheinung Glimmer ähneln. Wird Rohvermiculite Hitze ausgesetzt hat es die ungewöhnliche Eigenschaft in wurmartige Partikel zu expandieren. Gebunden wird es durch anorganische Bindemittel.

Chemische Klasse: Phyllosilikate

Cas Nummer: 1318-00-9

K. Hoffmann GmbH  
In der Blemke 26  
D-55840 Plettenberg

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß REACH Verordnung**  
**(EG) Nr. 1907/2006**

Version: 1  
Versionsdatum: 26.06.2008

**4. Erste Hilfe Maßnahmen**

4.1	Nach Einatmen:	Husten auslösen.
4.2	Nach Hautkontakt:	Harmlos und nicht reizend.
4.3	Nach Augenkontakt:	Die Augen für 10 Minuten mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**5. Maßnahmen zu Brandbekämpfung**

5.1	Flammpunkt:	Nicht brennbar.
-----	-------------	-----------------

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1	Gebrauch: (falls bei Verwendung Staub entsteht)	Das Areal sollte gut belüftet sein. Das Eindringen von Flocken ins Auge sowie das Einatmen von Staub sollte vermieden werden.
6.2	Persönliche Schutzausrüstung: (falls bei Verwendung Staub entsteht)	Schutzbrille, um das Eindringen von Flocken ins Auge zu vermeiden. Bei hohen Staubmengen eine adäquate Staubmaske.
6.3	Verfahren zu Reinigung: (einschl. Arbeitsschutzmaßnahmen)	Vakuum-Reinigung oder Kehren. Die Benutzung von adäquaten Staubmasken und Schutzbrillen wird empfohlen.

**7. Handhabung und Lagerung**

7.1	<u>Handhabung</u>  <i>Falls bei der Verwendung Staub entsteht:</i> Belüftungs- und Maschinenkontrolle: Atemwegschutz (Typ): Augenschutz (Typ):	Die Staubmenge sollte unter dem TLV liegen. Tragen von Staubmasken (FFP2). Tragen von Schutzbrillen oder Ähnlichem.
7.2	Lagerung:	Lagerung in geschützten trockenen Arealen. Verpackungsbeschädigung vermeiden.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

8.1	Expositionsbegrenzung:	Es sind behördliche Bestimmungen zum Staub zu beachten. ACGIH TLV für Vermiculite (TD): 10 mg/m <sup>3</sup> - (RD): 3 mg/m <sup>3</sup> , Andere: 30 mppcf
8.2	<u>Kontrolle der Exposition:</u>  Kontrolle der Arbeitsexposition:	Eine adäquate Absaugung, Maschinenkontrolle und Filterung ist lokal bei der Möglichkeit von Staubeinstreuung einzurichten.  Atemwegschutz: Im Falle ausgedehnter Staubexposition ist ein Atemschutzgerät oder eine Staubschutzmaske gemäß nationaler Bestimmungen zu tragen (z.B. Maske gemäß EN149FFP2S). Augenschutz (Typ): Tragen von Schutzbrillen oder Ähnlichem. Vor Pausen bzw. Arbeitsende sind die Hände zu Waschen. Verschmutzte Kleidung ist zu entfernen und waschen.
	Kontrolle der Umweltexposition:	Keine speziellen Anforderungen.

K. Hoffmann GmbH

In der Blemke 26

D-55840 Plettenberg

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß REACH Verordnung**  
**(EG) Nr. 1907/2006**

Version: 1

Versionsdatum: 26.06.2008

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Formkörper individuell nach Vorgabe, welcher beige und geruchslos ist.

pH: Ca. 9

Schmelzpunkt: Ca. 1330°C

Dichte: RD 450 - 850 nach Vorgabe

**10. Stabilität und Reaktivität**

Stabil.

**11. Toxikologische Angaben**

11.1 Akute Wirkungen

Nach Einatmen: Keine akute toxische Wirkung  
Nach Verschlucken: Kein schädlicher Effekt.  
Nach Hautkontakt: Nicht-reizend zu Haut.  
Nach Augenkontakt: Milde Reizung der Augen von Staubpartikeln.

11.2 Chronische Wirkungen

Nicht mutagen, nicht karzinogen, nicht toxisch zum Reproduktionssystem.

**12. Umweltbezogene Angaben**

Nicht persistent, nicht bioakkumulativ.

**13. Hinweis zu Entsorgung**

Keine spezielle Behandlung erforderlich. Entsorgung von allen Abfällen in Übereinstimmung mit nationalen und regionalen Vorschriften.

**14. Angaben zum Transport**

Trocken halten.  
Nicht reguliert.  
Gefahrensymbole: nicht benötigt.

**15. Rechtsvorschriften**

Keine speziellen Anforderungen.

K. Hoffmann GmbH

In der Blemke 26

D-55840 Plettenberg

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß REACH Verordnung**  
**(EG) Nr. 1907/2006**

Version: 1

Versionsdatum: 26.06.2008

**16. Sonstige Angaben**

n. a. = nicht anwendbar

Haftung:

Diese Informationen stellen den aktuellen Informationsstand der K. Hoffmann GmbH zum angegebenen Datum dar. Alle Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stellen keine Zusicherung der Eigenschaften im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Grundsätzlich kann keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit gegeben werden.

Die Lieferspezifikationen entnehmen Sie den jeweiligen Produktblättern.

Es ist in der Verantwortung des Nutzers sich über die Vollständigkeit und Angemessenheit dieser Informationen bezüglich ihrer eigenen speziellen Verwendung zu vergewissern.