

Datum tisku: 1. 3. 2002

Datum prvního vydání: 1. 3. 2002

**1. Identifikace výrobce**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| - Název společnosti         | GRENA a.s  |
| - Ulice, Č.                 | CSA, 540   |
| - Město                     | Veselí nad Lužnicí                                 |
| - PSČ                       | 391 81   |
| - Stát                      | Česká republika                                    |
| - Identifikační číslo (IČO) | 46678832   |
| - Telefon                   | +420 381 549 111                                   |
| - Fax                       | +420 381 581 071                                   |
| - E-mail                    | <a href="mailto:grena@grena.cz">grena@grena.cz</a> |
| - www                       | <a href="http://www.grena.cz">www.grena.cz</a>     |

**2. Název produktu**

2.1 Typ

Grena Vermikulit

Střední, Velmi jemný, Jemný, Střední, Velký

**3. Složení produktu** $(\text{Na}_{0,21} \text{K}_{0,39} \text{Mg}_{0,19} \text{Ca}_{0,13} 6\text{H}_2\text{O})$   
 $(\text{Mg}_5 \text{Fe}^{+2}_{0,2} \text{Fe}^{+3}_{0,8})[\text{Si}_{5,5} \text{Al}_{2,5} \text{O}_{20}](\text{OH})_4$ 

Vermikulit patří do skupiny minerálů zvaných fylosilikáty nebo silikáty s vrstevní vazbou tetraedrů.

**4. Identifikace rizik**

- |   |       |
|---|-------|
| - Kritická rizika pro člověka a životní prostředí | Žádná |
|---|-------|

**5. První pomoc**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| - Obecné informace        | Nejsou třeba žádná zvláštní preventivní opatření |
| - Při vdechnutí           | Jít na čerstvý vzduch                            |
| - Při kontaktu s pokožkou | Bez podráždění pokožky                           |
| - Při zasažení očí        | Vyplachujte tekoucí vodou.                       |

**6. Protipožární opatření**

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| - Obecné informace          | Použijte hasící prostředky adekvátní zdroji požáru |
| - Zvláštní ochranné pomůcky | Nejsou třeba                                       |

**7. Opatření pro případ havarijního úniku**

- |  |  |
|--|--|
| - Osobní preventivní opatření                              | Žádná  |
| - Preventivní opatření vztahující se k životnímu prostředí | Nejsou třeba žádná zvláštní preventivní opatření |
| - Metody sanace  | Mechanická sanace                                |

**8. Manipulace a skladování**

- |   |  |
|---|--|
| - Manipulace                                  | Ve velkých pytlích, papírových pytlích, nákladních automobilech k obsluze sila |
| - Preventivní opatření proti požáru a výbuchu | Žádná  |
| - Skladování                                  | Na suchých místech, pod střechou   |

**9. Kontrolní mechanismy pro případ ohrožení a osobní ochrana**

- |   |              |
|---|--------------|
| - Obecná ochranná a hygienická opatření | Nejsou nutná |
| - Ochrana dýchacích cest                | Není nutná   |
| - Ochrana rukou                         | Není nutná   |
| - Ochrana očí                           | Není nutná   |

## 10. Fyzikální a chemické vlastnosti

## Vzhled

- |          |                |
|----------|----------------|
| - Forma  | Sypký materiál |
| - Barva  | Běžová         |
| - Zápach | Žádný          |

## Bezpečnostní parametry

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| - Změna fyzikálního stavu | Žádná                    |
| - Bod tání                | 1 250°C, 2 282°F         |
| - Samovznícení            | Žádné                    |
| - Výbušnost               | Žádná                    |
| - Hustota                 | 80-130 kg/m <sup>3</sup> |
| - Hodnota pH              | 5,5                      |
| - Tepelná vodivost        | 0,12 W/mK při 20°C       |
| - Hořlavost               | Nehořlavý                |

## 11. Stabilita a reaktivita

- |  |  |
|--|--|
| - Obecné informace                         | Obecná standardní průmyslová praxe, žádné nebezpečné reakce nejsou známy |
| - Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat  | Nejsou známy   |
| - Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | Nejsou známy   |
| - Nebezpečné produkty rozkladu             | Nejsou známy   |

## 12. Toxikologické informace

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| - Akutní toxicita               | Nejsou známy žádné údaje |
| - Další toxikologické informace | Nejsou známy žádné údaje |

## 13. Informace vztahující se k životnímu prostředí

Neodkládejte větší množství do země nebo podzemních vod

## 14. Regulační opatření týkající se přepravy

## Pozemní přeprava

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| - GGVS / GGVE | Bezpečný materiál |
| - ADR / RID   | Bezpečný materiál |

## Říční přeprava

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| - ADN / ADN | Bezpečný materiál |
|-------------|-------------------|

## Námořní přeprava

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| - IMDG / GGVmoře-třída | Bezpečný materiál |
|------------------------|-------------------|

## Letecká přeprava

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| - ICAO / TI         | Bezpečný materiál |
| - IATA / DGR        | Bezpečný materiál |
| - ICAO / IATA-třída | Bezpečný materiál |

## 15. Regulační informace

Identifikace podle směrnic EEC není nutná

## 16. Jiné informace

Poskytnuté informace o produktu nejsou založeny na směrnici 91/155/EEC

Všechny výše uvedené informace popisují bezpečnostní opatření týkající se produktu a jsou založeny na úrovni našich současných znalostí. Nepředstavují záruku týkající se vlastností produktu ve smyslu předpisů vztahujících se k záručním podmínkám. Vlastnosti produktu jsou k dispozici v příslušném příbalovém letáku produktu.

Oddělení odpovědné za vydání Bezpečnostního záznamového listu  
Kontakt

Technické oddělení  
Petr Řezníček