

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

Tarkistettu: 25.9.2014

Versio: 3.0

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotteen tunnistetiedot

Aine tai seos: Vermikuliitti

REACH rekisteröinti N:o Vapautettu REACH artiklan 2 § (7) mukaan.

Synonyymit: Magnesium-alumiini-rautasilikaatti

Kauppanimi: VERMIKULIITTI

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt.
Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo): Eristysmateriaali, pakkausmateriaali vaarallisille aineille, eläinrehuissa, täyteaine. Ei suositella käytettäväksi suorassa yhteydessä voimakkaiden happojen tai emästen kanssa.

1.3. Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot:

Yritys: Sibelco Nordic Oy Ab
Osoite: Mikkelänkallio 3, 02770 Espoo
Puhelin n:o + 358 (0)10 217 9800
Faksi n:o + 358 (0)10 217 9801
KTT:n laatijan s-posti osoite: heli.hulmi@sibelco.com

1.4. Häät puhelinnumero:

Häät puhelinnumero: **09 4711** (Myrkytyskeskus, HUS, 00230 Helsinki)

Käytössä myös konttoriaikojen ulkopuolella?

Kyllä

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksenus:

Tämä tuote ei täytä asetuksen EY 1272/2008 ja direktiivin 67/548/ETY perusteella vaaralliseksi luokitettavuuden ehtoja.

EU-luokitus (67/548/ETY): Ei luokitusta
Asetus EY 1272/2008: Ei luokitusta

Tämä tuote sisältää alle 0,1% kvartseja ja ei mitattavissa olevaa määrää alveolikkvartseja.

2.2. Merkinnät:

Ei merkintää

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

Huomiosana: ei
Vaaralauseke: ei
Turvalauseke: ei

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote on epäorgaaninen aine ja ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä REACH-sopimuksen liitteen XIII mukaisesti.

Pöly saattaa aiheuttaa hetkellistä ärsytystä silmissä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Pääainesosat:

Vermikuliitti

Määrä: 85-99 %

EINECS: 310-127-6

CAS: 1318-00-9

Muut mineraalit < 15%

Kvartsi

Määrä: < 0,1%

EINECS: 238-878-4

CAS: 14808-60-7

Tuote ei sisällä asbestia.

Epäpuhtaudet: -

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava runsaalla määrällä vettä. Jos ärsytys jatkuu, hakeuduttava lääkäriin.

Hengittäminen: Altistuneita henkilöitä suositellaan siirtymään alueelta raittiiseen ilmaan.

Nieleminen: Ensiaputoimia ei tarvita. Jos määrät on kuitenkin suuria ja potilas voi huonosti, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus: Erityisiä ensiaputoimia ei tarvita. Tuote vaaraton ja ei aiheuta ärsytystä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Akuutteja tai myöhemmin ilmeneviä oireita ja vaikutuksia ei ole havaittu.

4.3. Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei aihetta erityisiin toimenpiteisiin.

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1. **Sammutusaineet**
Erityisiä sammutusaineita ei tarvita
- 5.2. **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei tulenarkaa. Ei kuumuudesta johtuvia vaarallisia hajaantumisaineita.
- 5.3. **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Erityisiä palonsammutusmenetelmiä ei tarvita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältettävä ilman mukana kulkeutuvan pölyn syntymistä, käytettävä kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia. Suositellaan vähintään P2-tyyppistä suojainta.
- 6.2. **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei erikoisvaatimuksia.
- 6.3. **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Vältettävä kuivana harjaamista ja estettävä pölyn leviäminen ilman mukana suihkuttamalla vettä tai imuroimalla aine soveltuvaan poistoilmanjärjestelmään. Käytettävä kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia.
- 6.4. **Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohdat 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Varmistettava, että pölyä kehittämissä tiloissa on asianmukainen tuuletus- ja suodatusjärjestelmä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Tuotepakkauksia on käsiteltävä varoen, jotta ne eivät voi vahingossa repeytyä. Jos tarvitaan turvallista käsittelyä koskevia ohjeita, ottakaa yhteyttä tuotetoimittajaan tai tarkistakaa tiedot kohdassa 16 mainitusta Hyvä käytäntö -oppaasta.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla; kädet on pestävä käytön jälkeen ja saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

Vermikuliitti on erittäin liukas märkänä, varottava liukastumista.

- 7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Varastoidaan kuivassa. Materiaali on hygroskooppista (imee kosteutta)
- 7.3. **Erityinen loppukäyttö**
Jos tarvitaan erityisiä käyttötapoja koskevia ohjeita, ottakaa yhteyttä tuotetoimittajaan.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Noudatettava kaikentyyppisten, ilman mukana leviävien pölyjen muodostumista koskevia työpaikkakohtaisia altistusrajoja (esim. kokonaispöly, hienopöly).

Työsuojelumääräysten mukainen, hengitettävää kiteistä kokonaispölyä koskeva altistusraja Suomessa on 10,0 mg/m³, mitattuna 8 tunnin aikapainotettuna keskiarvona (TWA-raja-arvo). Vastaavat raja-arvot muissa maissa saa työterveydenhoitajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Minimoitava ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävien pölyjen tasot pidetään määritettyjen altistusrajojen alapuolella. Jos käyttäjän toimenpiteiden seurauksena muodostuu pölyä, huuruja tai sumua, on käytettävä poistoilmanvaihtoa, jolla ilman mukana leviävien hiukkasten määrät pidetään määritettyjen altistusrajojen alapuolella. On käytettävä organisatorisia toimenpiteitä, esimerkiksi estämällä henkilökunnan pääsy pölyisille alueille. Tahriintuneet vaatteet on riisuttava ja pestävä.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- a) Silmien ja kasvojen suojaus: Sivusuojilla varustettuja suojalaseja on pidettävä olosuhteissa, joissa on roiskuvista aineista johtuvien silmävammojen vaara.
- b) Ihonsuojaus: Ei erikoisvaatimuksia. Koskien käsiä, katso alemmaa. Asianmukaisia suojavarusteita (esim. suojavaatetusta, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkkyteen.
- c) Käsien suojaus: Asianmukaisia suojavarusteita (esim. hansikkaita, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkkyteen. Kädet on pestävä jokaisen työjakson lopussa.
- d) Hengityksensuojaus: Jos altistuminen ilman mukana leviävän pölyn pitoisuuksille on pitkäaikaista, on käytettävä EU:n tai kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilönsuojaimia.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Pyrittävä estämään tuulesta johtuva hajaantuminen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- a) Olomuoto: Kiinteä, levymäinen kille
Rakeen muoto: levymäinen
Väri: Vaihtelee ruskean mustasta – valkoisen harmaaseen
- b) Haju: Hajuton
- c) Hajukynnys: Ei merkitystä

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

- d) pH: -
- e) Sulamispiste: 1300 °C
- f) Suhteellinen tiheys: 0,8 – 1,44 g/cm³
- g) Vesiliukoisuus: Ei liukene

9.2. Muut tiedot

ei muita tietoja

10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. **Reaktiivisuus**
Reagoimaton, ei reaktiivinen
- 10.2. **Kemiallinen stabilisuus**
Kemiallisesti vakaa.
- 10.3. **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei vaarallisia reaktioita.
- 10.4. **Vältettävät olosuhteet**
Ei merkitystä.
- 10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei varsinaista yhteensopimattomuutta.
- 10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei merkitystä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
 - a) Välitön myrkyllisyys:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - b) Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
 - d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Saattaa olla ärsyttävää.
 - e) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - f) Syöpää aiheuttavat vaikutukset:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
 - j) Aspiraatiovaara:
Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. **Myrkyllisyys**

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

Ei merkitystä

12.2. **Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei merkitystä

12.3. **Biokertyvyys**

Ei merkitystä

12.4. **Liikkuvuus maaperässä**

Merkityksetön

12.5. **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei merkitystä

12.6. **Muut haitalliset vaikutukset**

Mitään tunnettua haittavaikutusta ei ole tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet jäämistä/käyttämättömistä tuotteista

Mikäli mahdollista, suositeltava hävitystapa on kierrätys. Voidaan hävittää paikallisten lakisääteisten määräysten mukaan. Puhdas vermikuliitti on hyvä maanparannustuote. Ota huomioon mahdolliset imeytyneet aineet.

Pakkaus

Pakkauksista kertyvän jäämäineen pölyämistä on vältettävä ja työntekijät on varustettava soveltuvien suojavaattein. Käytetyt pakkaukset on säilytettävä suljetuissa astioissa.

Pakkausten käsittely ja kierrätys on tehtävä paikallisten lakisääteisten määräysten mukaan. Pakkausten uudelleenkäyttöä ei suositella. Pakkausten käsittely ja kierrätys on annettava valtuutetun jätteenkäsittely-yrityksen tehtäväksi.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. **YK-numero:** Ei merkitystä

14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Vermiculite

14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**

YK-numero: Ei merkitystä

ADR: Ei luokitusta

IMDG: Ei luokitusta

ICAO/IATA: Ei luokitusta

RID: Ei luokitusta

14.4. **Pakkausryhmä:** Ei merkitystä

14.5. **Ympäristövaarat:** Ei erikoisvaroituksia.

14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei merkitystä

Käyttöturvallisuustiedote

(Asetuksen (EY) 1907/2006, Asetuksen (EY) 1272/2008 ja Asetuksen (EY) 453/2010 mukainen).

- 14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei merkitystä

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Kansainvälinen lainsäädäntö/vaatimukset: -

- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Vapautettu REACH-rekisteröinnistä liitteen V.7 mukaisesti.

16. MUUT TIEDOT

Merkintä muutoksista, jotka on tehty edelliseen käyttöturvallisuustiedotteen versioon

Käyttöturvallisuustiedote on päivitetty ja korvaa 29.2.2012 tehdyn version.

Kolmannen osapuolen materiaalit

Mikäli materiaaleja, joita Sibelco Nordic ei ole valmistanut tai toimittanut, käytetään yhdessä Sibelco Nordic-yrityksen muiden materiaalien kanssa tai niiden asemesta, asiakkaan vastuulla on hankkia, valmistajalta tai toimittajalta, kaikki näihin ja muihin materiaaleihin liittyvät tekniset tiedot ja muut ominaisuudet ja hankkia samoin kaikki niitä koskevat tarvittavat tiedot. Sibelco Nordic ei ole missään vastuussa tapauksissa, joissa toiminimen vermikuliitti käytetään yhdessä muun toimittajan materiaalien kanssa.

Vastuu

Sibelco Nordic-yrityksen antamat tiedot on annettu vilpittömässä mielessä ja toiminimi uskoo tietojen olevan annettuna päivämääränä tarkkoja ja luotettavia. Tietojen tarkkuudesta ja täydellisyydestä ei kuitenkaan voida antaa erityistä ilmoitusta, takuuta tai vakuutta. Käyttäjän vastuulla on huolehtia, että tuote soveltuu kaikilta osiltaan sille aiottuun käyttötarkoitukseen.

Koulutus

Työntekijöille on annettava voimassa olevan lainsäädännön mukainen koulutus tämän tuotteen käytössä ja käsittelyssä.