KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) 1907/2006, asetuksen (EY) 1272/2008 ja asetuksen (EY) 2015/830 mukainen

FI
Versio 3

Tarkistuspäivä 3.4.2018
Edellisen version päivämäärä 1.3.2017

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **VERMIKULIITTI**

Aineen nimi Magnesium-alumiini-rautasilikaatti

REACH-rekisteröintinumero Vapautettu liitteen V.7 mukaisesti

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositeltu käyttö Eristysmateriaali, Pakkausmateriaali vaarallisille aineille rakennus- ja tulenkestävien komponenttien valmistuksessa, Eläinrehu, Lisäaineet kasvualustassa, Maanparannusaineet.

Käytöt, joita ei suositella Ei suositella käytettäväksi säännöllisessä kosketuksessa voimakkaiden happojen tai emästen kanssa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.4. Hätäpuhelinnumero

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen EY 1272/2008 mukaisesti

2.2. Merkinnät

2.3 Muut vaarat

Tuote on epäorgaaninen aine eikä se täytä REACH-direktiivin liitteessä XIII olevia PBT- tai vPvB-aineen luokitusehtoja.
Muita vaaroja ei ole tunnistettu.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen nimi	EY-numero	CAS-numero	Luokitus (1272/2008/EY)	Määrä	REACH-rekisteröintinumero
Vermikuliitti	310-127-6	1318-00-9		> 90 %	Täydennettävä
Kvartsi (hieno fraktio)	238-878-4	14808-60-7	STOT RE 1 H372	< 1 %	Vapautettu

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiaputoimenpiteitä.

Roiskeet silmiin Huuhdeltava runsaalla vedellä ja hakeuduttava lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Ihokosketus Erityisiä ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

Nieleminen Ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

Hengittäminen Altistunutta henkilöä suositellaan siirtymään alueelta raittiiseen ilmaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet Akuutteja tai viivästyneitä oireita ja vaikutuksia ei ole havaittu.

4.3. Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Erityisiä ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Erityisiä sammutusaineita ei tarvita.

Soveltumattomat sammutusaineet Erityisiä sammutusaineita ei tarvita.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tulenarkaa. Ei kuumuudesta johtuvia vaarallisia hajoamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä palonsammutusmenetelmiä ei tarvita.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä ilman mukana kulkeutuvan pölyn syntymistä, käytettävä kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia, katso EN 143:2000.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erityisvaatimuksia.

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 (suurtehohiukkassuodatin). Käytettävä kansallisen lainsäädännön edellyttämiä henkilösuojaimia. Tuote muodostaa veteen yhdistettynä liukkaan pinnan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojelutoimenpiteet	Vältettävä ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Varmistettava, että pölyä kehittävissä tiloissa on asianmukainen poistoilmanvaihto. Muita sopivia torjuntatoimenpiteitä voivat olla esimerkiksi aitaaminen, eristäminen, tukahduttaminen vedellä ja hengityssuojainten käyttö. Tuotepakkauksia on käsiteltävä varoen, jotta ne eivät voi vahingossa repeytyä. Jos tarvitaan turvallista käsittelyä koskevia ohjeita, ottakaa yhteyttä tuotetoimittajaan.
Yleisiä työhygienianeuvoja	Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tätä tuotetta käytettäessä. Kädet pestävä huolellisesti **hygieniakäsittelyn** jälkeen. Poista likaantuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin menoa. Käy suihkussa ja vaihda vaatteet työvuoron päätteeksi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Hygroskooppinen. Varastoidaan kuivassa paikassa. Minimoitava ilman mukana leviävän pölyn muodostuminen ja estettävä tuulesta johtuva hajaantuminen kuormauksen ja purkamisen aikana. Säiliöt pidettävä huolellisesti suljettuina ja tuotepakkaukset on varastoitava niin, että ne eivät voi vahingossa repeytyä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jos tarvitaan erityisiä käyttötapoja koskevia ohjeita, ottakaa yhteyttä tuotetoimittajaan.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKAISEMINEN JA HENKILONSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

Muiden maiden vastaavat raja-arvot saa toimivaltaiselta työhygienistiltä tai paikalliselta viranomaiselta.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Saksa	Alankomaat
Hengitettävä kiteinen piidioksidi (kvartsi)		TWA: 0,1 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3		TGG: 0,075 mg/m^3
Pöly				TWA: 0.3 mg/m^3 resp (Dens. 1 g/cm3) STEL: 2.1 mg/m^3 resp (Dens. 1 g/cm3) TWA: 4 mg/m^3 inh	TGG: 10 mg/m^3 inh priv

Kemiallinen nimi	Italia	Espanja	Portugali	Tanska	Puola
Hengitettävä kiteinen piidioksidi (kvartsi)	TWA: 0,025 mg/m^3	VLA-ED: 0,1 mg/m^3	VLE-MP: 0,025 mg/m^3	GV: 0,1 mg/m^3	NDS: 0,3 mg/m^3
Pöly		VLA-ED: 3 mg/m^3 resp VLA-ED: 10 mg/m^3 inh		GV: 10 mg/m^3 inh	

Kemiallinen nimi	Belgia	Suomi	Norja	Unkari	Ruotsi
Hengitettävä kiteinen piidioksidi (kvartsi)	TWA: 0,1 mg/m^3	HTP-arvot: 0,05 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3	ÅK: 0,15 mg/m^3	NGV: 0,1 mg/m^3
Pöly	TWA: 3 mg/m^3 resp TWA: 10 mg/m^3 inh	HTP-arvot: 10 mg/m^3 inh inorg		ÅK: 6 mg/m^3 resp ÅK: 10 mg/m^3 inh	NVG: 10 mg/m^3 inh inorg NVG: 5 mg/m^3 resp inorg

Kemiallinen nimi	Romania	Venäjä	Kreikka	Tšekin tasavalta	Slovakia
Hengitettävä kiteinen piidioksidi (kvartsi)	TWA: 0,1 mg/m^3	TWA: 1 mg/m^3 (>70 % pölyä)	TWA: 0,1 mg/m^3	TWA: 0,1 mg/m^3	NPEL: 0,1 mg/m^3

Biologiset raja-arvot Tietoja ei saatavissa.

Suositellut valvonta-Menetelmät Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Minimoitava ilman mukana leviävän pölyn muodostumista. Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävän pölyn tasot pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella. Jos käyttäjän toimenpiteiden seurauksena muodostuu pölyä, huuruja tai sumua, on käytettävä poistoilmanvaihtoa, jolla hiukkasten määrä pidetään altistumisrajan alapuolella. Käytettävä organisatorisia toimenpiteitä, esim. estämällä henkilökunnan pääsy pölyisille alueille. Likaantuneet vaatteet on riisuttava ja pestävä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien ja kasvojen suojaus Sivusuojilla varustettuja suojalaseja on pidettävä olosuhteissa, joissa on roiskuvista aineista johtuvien silmävammojen vaara.

Ihonsuojaus Ei erikoisvaatimuksia. Koskien käsiä, katso alla. Asianmukaisia suojavarusteita (esim. uojavaatetusta, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkkyyteen.

Käsien suojaus Asianmukaisia suojavarusteita (esim. käsineitä, suojavoidetta) suositellaan työntekijöille, joilla on taipumusta ihotulehduksiin tai ihon herkkyyteen. Kädet on pestävä jokaisen työjakson lopussa.

Hengityksensuojaus Jos altistuminen ilman mukana leviävän pölyn pitoisuuksille on pitkäaikaista, on käytettävä EU:n tai kansallisen lainsäädännön edellyttämiä hengityssuojaimia. Suositellaan käyttämään puoli- tai kokonaamaria, joka suodattaa luokan 2 tai 3 (FP2– FP3) hiukkaset. Katso EN 143: 2000 - Hengityssuojalaitteet. Hiukkassuodattimet

Ympäristöaltistumisen torjuminen Pyrittävä estämään tuulesta johtuva hajaantuminen.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto (20 °C)	Kiinteä
Ulkonäkö Väri	Tietoja ei saatavissa
Haju	Vaihtelee ruskean mustasta – valkoisen harmaaseen Hajuton
pH	Tietoja ei saatavissa
Sulamis-/jäätymispiste	1 300 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa (kiinteä epäorgaaninen aine)
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa (ei syttyvä)
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa (kiinteä epäorgaaninen aine)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasu)	Ei syttyvä
Syttyvyysraja ilmassa	Ei syttyvä
Räjähdysraja	Ei sovellettavissa (ei syttyvä)
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Liukenevuus	
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei sovellettavissa (kiinteä epäorgaaninen aine)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa (ei syttyvä)
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa (kiinteä epäorgaaninen aine)
Viskositeetti, dynaaminen	Ei sovellettavissa (kiinteä epäorgaaninen aine)
Räjähtävyys	Ei sovellettavissa (ei syttyvä)
Hapettavuus	Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Tiheys	80-144 kg/m^3

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reagoimaton, ei reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu. Voi aiheuttaa ruoansulatuskanavan epämukavuutta, jos sitä käytetään suuria määriä
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Vakava silmävaurio/ärsytys	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu. Pölykosketus silmiin voi johtaa mekaaniseen ärsytykseen
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu.
Aspiraatiovaara	Perustuu saatavilla olevaan tietoon, luokitettavuuden ehtoja ei ole tavattu. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei merkitystä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei merkitystä.

12.3. Biokertyvyys

Ei merkitystä. Joihinkin organismeihin kertyy Si(OH)4:ää.

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.

KOHTA 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.
Pakkaus	Pakkauksista kertyvän jäämäaineen pölyämistä on vältettävä ja työntekijät on varustettava soveltuvin suojavaattein. Käytetyt pakkaukset on säilytettävä suljetuissa astioissa. Pakkausten käsittely ja kierrätys on tehtävä paikallisten lakisääteisten määräysten mukaan. Pakkausten uudelleenkäyttöä ei suositella. Pakkausten uudelleenkäyttöä ei suositella. Pakkausten käsittely ja kierrätys on annettava valtuutetun jätteenkäsittely-yrityksen tehtäväksi.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Seuraavien mukaisesti: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1. YK-numero

Ei merkitystä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei merkitystä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR: Ei luokitusta
IMDG: Ei luokitusta
ICAO/IATA: Ei luokitusta
RID: Ei luokitusta

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

14.5 Ympäristövaarat

Ei merkitystä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erikoisvarotoimia.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei merkitystä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Kansallinen lainsäädäntö/vaatimukset Tietoja ei saatavissa.

Kansainvälinen lainsäädäntö/vaatimukset Tietoja ei saatavissa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Vapautettu REACH-rekisteröinnistä asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen V.7 mukaisesti.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti
Ei sovellettavissa

Merkintä muutoksista, jotka on tehty edelliseen käyttöturvallisuustiedotteen versioon
Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot, Kansalliset työperäisen altistumisrajat.

Kolmannen osapuolen materiaalit
Mikäli materiaaleja, joita Sibelco Europe ei ole valmistanut tai toimittanut, käytetään yhdessä Sibelco Europe -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 Europe ei ole missään vastuussa tapauksissa, joissa Sibelco Europen VERMIKULIITTIA käytetään yhdessä muun toimittajan materiaalien kanssa.

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

Pitkäaikainen ja/tai liiallinen altistuminen hengitettävälle pölylle voi aiheuttaa limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä ja keuhkovaurioita, joihin liittyy hengenahdistuksen oireita ja heikentynyttä keuhkojen toimintaa. Pölyn hengittäminen voi aiheuttaa nenän, kurkun ja hengitysteiden ärsytystä.

Lyhenteet
EC: European Commission (Euroopan komissio)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Elinkohtainen myrkyllisyys)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä)
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista)
RID: Réglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Vaarallisten aineiden kansainvälistä rautatiekuljetusta koskevat säännöt)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Kansainvälinen vaarallisten aineiden merisäännöstö)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)

Käyttöturvallisuustiedotteen numero
AP00219/AP01

Vastuuvapauslauseke
Parhaan tietomme mukaan tämän tiedotteen sisältämät tiedot ovat paikkansapitäviä. Edellä mainittu toimittaja tai mikään sen tytäryrityksistä ei kuitenkaan ole minkäänlaisessa vastuussa tähän sisältyvien tietojen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Materiaalin soveltuvuuden lopullinen määrittäminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikki materiaalit voivat aiheuttaa tuntemattomia vaaroja, ja niitä on käytettävä varoen. Vaikka tässä on kuvattu tiettyjä vaaroja, emme voi taata, että nämä ovat ainoat olemassa olevat vaarat.

Käyttöturvallisuustiedotteen loppu