

**Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine**

Päiväys: 18.12.2013

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Pesuaine tiili-, mineriitti- ja huopakatoille ulkona.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 467 Muu erikoistunut tukkukauppa

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

39.4 Muut biosidivalmisteet

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Nordic Waterproofing Oy

**Katuosoite**

Äyritie 12 c

**Postinumero ja -toimipaikka**

01510 VANTAA

**Puhelin**

+358 10 851 1000

**Y-tunnus**

2376370-5

**Sähköposti**

etunimi.sukunimi@kerabit.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS

puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Väistynyt luokitus: Ärsyttää silmiä.

**1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi; R41

**2.2 Merkinnät**

Säilytä lasten ulottumattomissa.

**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

**Turvausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**2.3 Muut vaarat**

**Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine**

Päiväys: 18.12.2013

Edellinen päiväys: -

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS/EY-numero ja rek.nro | EINECS    | Aineosan nimi                                     | Pitoisuus     | Luokitus   |
|--------------------------|-----------|---|---------------|--|
| 68439-46-3               | -         | Etoksiloidut alkoholit C9 - C11                   | 0,5 - < 2,5 % | Xn; R22; Xi; R41;<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;   |
| 54549-24-5               | 259-217-6 | Heksyyli-D-glukosidi                              | 0,5 - < 2,5 % | Xi; R41;<br>Eye Dam. 1, H318   |
| 68424-85-1               | 270-325-2 | Bentsyyli-C12-16-alkyyli-dimetyyliammoniumkloridi | 0,5 - 2 %     | C; R34; Xn; R21/22; N; R50;<br>Acute Tox. 4, H302;<br>Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 |

**3.3 Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava. Pelastajan on käytettävä suojaimia.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Pese iholta runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava silmälääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät voimakkaasti ihoa. Pitkäaikainen kosketus voi syövyttää ihoa. Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät voimakkaasti silmiä. Pitkäaikainen kosketus voi vahingoittaa syövyttämällä silmiä. Tuotehöyryjen hengittäminen voi ärsyttää nenän ja nielun limakalvoja. Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja muutoin samoja oireita kuin höyryjen hengittäminen.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai soveltuva vaahto.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Voimakas vesisuihku voi levittää paloa.

**Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine**

Päiväys: 18.12.2013

Edellinen päiväys: -

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä laimentamattoman tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen ja kerätään hävitettäväksi. Pinnat huuhdellaan runsaalla vedellä. Alue tuuletetaan.

Laimeat huuhteluviedet voidaan johtaa viemäriin tai imeyttää maaperään. Niitä ei saa päästää suoraan vesistöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Estä höyryn ja sumun leviäminen sisätilojen ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä erillään elintarvikkeista. Säilytyslämpötila +5 - +40 °C. Säilytä lasten ulottumattomissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Käytettävä vain kohdassa 1 mainittuihin tarkoituksiin.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.2 Muut raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on säädetty työhygieeninen raja-arvo.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.1.4 DNEL**

-

**8.1.5 PNEC**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta suljetuissa tiloissa. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Varmistettava, että silmäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine**

Päiväys: 18.12.2013

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytettävä suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus, jos kosketusvaara.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, väritön.
- 9.1.2 Haju**  
Mieto mantelimainen haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.4 pH**  
11
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
100 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
Ei palavaa.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Ei syttyvää.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
-
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
-
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1000 kg/m<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Liukenee veteen.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Ei tiedossa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
-
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
< 100 mPa (20 °C)
- 9.1.19 Räjähttävyys**  
Ei sovellettavissa.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
-
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakas kuumentaminen.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine**

Päiväys: 18.12.2013

Edellinen päiväys: -

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palaessa ja korkeassa lämpötilassa vapautuu haitallisia hajoamistuotteita. Hiilimonoksidi, hiilidioksidi. Typpioksidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Väitön myrkyllisyys**

LD<sub>50</sub> = 9000 mg/kg (suun kautta, rotta)

**11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät ihoa. Roiskeet ja ruiskutussumu ärsyttävät voimakkaasti silmiä. Pitkäaikainen kosketus voi vahingoittaa syövyttämällä silmiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei luokiteltava.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltava.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tuotehöyryjen hengittäminen voi ärsyttää nenän ja nielun limakalvoja.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltava.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Aioneosat ovat biologisesti nopeasti hajoavia.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Kulkeutuu veteen liuenneena.

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

Tietoja ei ole saatavissa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan yleensä hävittää viemällä ne yleiselle kaatopaikalle tai muovisten astioiden keräyspisteisiin.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**Kerabit Bio Plus sammaleenpoistoaine**

Päiväys: 18.12.2013

Edellinen päiväys: -

- 14.1** YK-numero -
- 14.2** Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
- 14.3** Kuljetuksen vaaraluokka
- 14.4** Pakkausryhmä
- 14.5** Ympäristövaarat
- 14.6** Erityiset varotoimet käyttäjälle
- 14.7** Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1** Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö  
REACH-asetus, CLP-asetus.
- 15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointi  
-

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1** Muutokset edelliseen versioon  
-
- 16.3** Tietolähteet  
Raaka-aine toimittajien antamat tiedot.  
ECHA Registered chemicals  
ECHA C&L Inventory.
- 16.4** Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa  
CLP-asetus (1272/2008/EY)
- 16.5** Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista
- |        |   |
|--------|---|
| R21/22 | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R22    | Terveydelle haitallista nieltynä.                       |
| R34    | Syövyttävää.  |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.                             |
| R50    | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                      |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                         |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                           |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                      |
- 16.6** Työntekijöiden koulutus  
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
- 16.8** Lisätiedot  
Nordic Waterproofing Oy/Lohja  
Kehitys- ja laatupäällikkö Pertti Nurmi  
puh. 010 851 1000