

**KERABIT KATUSAUMO**

Päiväys: 25.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 KERABIT KATUSAUMO
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Saumamassa, asfaltin ja betonin saumojen ja halkeamien korjausaine.  
**1.2.2 Toimialakoodi**  
 F 41 Talonrakentaminen  
 F 42 Maa- ja vesirakentaminen
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
 13 Rakennusmateriaalit
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Nordic Waterproofing Oy  
**Postiosoite** Puistokatu 25-27  
**Postinumero ja -toimipaikka** 08150 Lohja  
**Puhelin** 010 851 1000  
**Telefax** 010 851 1209  
**Sähköposti** info@kerabit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 Myrkytystietokeskus, PL 790, 00029 HUS  
 Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) - avoinna 24 h/vrk

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Ei ole vaarallinen aine tai seos EU direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan.
- 2.2 Merkinnät**  
 Ei huomiosanaa.
- 2.3 Muut vaarat**  
 PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Palovaara kuumaa tuotetta käsiteltäessä.  
 TERVEYSVAARA: Palovammavaara kuumaa tuotetta käsiteltäessä. Kuumennetusta tuotteesta vapautuva bitumihiuru ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa. Suurina pitoisuuksina bitumihiurut vaikuttavat keskushermoston toimintaan.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus  |
|--------------------------|---------------|-----------|---|
| 8052-42-4                | Bitumi        | > 50%     | Ei luokiteltu, asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] ja 67/548/ETY. |

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**KERABIT KATUSAUMO**

Päiväys: 25.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

- 4.1.2 Hengitys**  
BITUMIHUURUJA hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. PURKAUSKAASUJA (rikkivety, hiilivedyt) hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- 4.1.3 Iho**  
PALOVAMMAT: Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho jäähdytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen. Tarvittaessa yhteys lääkäriin. Jos bitumikerros rajoittaa verenkiertoa esim. käden ympärillä, siihen voidaan leikata viiltoja.  
Katso koht 8.2.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
PALOVAMMAT: Silmää jäähdytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään lääkärin hoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**  
EI saa oksennuttaa. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Iholle tarttunut tuote jätetään suojaamaan palovammaa. Se irtoaa myöhemmin itsestään. Tarvittaessa tuotteen irrottamiseen iholta voidaan käyttää hankaavia (esim. kasviöljypohjaisia) pesugeelejä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Jauhe ja hiilidioksidi. Raskasvaaho ja vesisumu palontorjunnan ammattilaisten käyttöön.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesi ja kevytvaaho (kuumaan tuotteeseen joutuessaan kuohumis- ja roiskevaara).
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavarustus.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kuumen tuotteen annetaan ensin jähmettyä (mikäli leviämiskaavaa ympäristöön ei ole). Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuotimella. Huomioitava kuumen tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Kiinteää bitumia sisältävä jäte on kaatopaikkakelpoista (kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita (kohdat 5.3 ja 8.2).

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käyttöohjeiden mukainen käsittely.  
Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Tarvittaessa käytettävä hengityssuojainta.  
Kuumen tuotteen joutuminen märille tai haihtuville pinnoille aiheuttaa kuohumis- ja roiskevaaran.

**KERABIT KATUSAUMO**

Päiväys: 25.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoitaessa kuumana vältettävä ylikuumennusta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Käsittelylämpötila pidetään mahdollisimman alhaisena (alle 210 °C) bitumihuuruksen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältettävä bitumihuuruksen hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Öljysumu | 5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>HTP 2012 |
|----------|---------------------------------------|
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. Tarvittaessa tuotteen irrottamiseen iholta voidaan käyttää hankaavia (esim. kasviöljypohjaisia) pesugeelejä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Bitumihuuru: hengityksensuojain (yhdistetty hiukkas- ja kaasunsuodatin, tyyppi A2/P2).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Vahvat, kuumuudelta suojaavat käsineet (esim. vuorilliset nahkarukkaset).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit roiskevaarallisissa töissä. Tarvittaessa kasvonsuojain.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä lämmöltä eristävä suojavaatetus. Suojavaatteiden materiaalina käytettävä luonnonkuitua esim. puuvillaa.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Musta, kiinteä aine. Korkeissa lämpötiloissa musta, paksu neste.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  $\geq 250$  °C
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1.3 (vesi = 1)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenematon
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vältettävä tuotteen ylikuumennusta.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ylikuumennetusta (> 210 °C) tuotteesta vapautuu ärsyttäviä bitumihuuruja.

**KERABIT KATUSAUMO**

Päiväys: 25.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja silmiin ja iholle. Kiinteä bitumi ei ole ärsyttävä eikä syövyttävä. Kuumennetusta tuotteesta vapautuvat huurut ärsyttävät lievästi silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei ole herkistävää.

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

Pitkäaikainen altistus bitumille ja bitumihuuruille on aiheuttanut koe-eläimillä hengitysteiden ja ihon ärsytystä.

**Bitumi:**

Hiiri Ihon kautta, annos 7,14, altistus 104 viikkoa, 7 päivää viikossa, tulos: negatiivinen

Rotta: Hengitys, annos 104 g/m<sup>3</sup>, 104 viikkoa, 6 tuntia päivässä, tulos: negatiivinen

Päätelmä/yhteenveto: Ei karsinogeenisia vaikutuksia

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja roiskuessaan silmiin ja iholle. Kuumennetusta tuotteesta vapautuva bitumihuuru ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Bitumia ylikuumennettaessa (> 210°C) muodostuu runsaasti ärsyttäviä huuruja.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3 Biokertyvyys****12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Jähmytyy nopeasti helposti kerättäväksi kiinteäksi aineeksi. Bitumi ei liukene veteen.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Kiinteä bitumijäte on kaatopaikkakelpoista.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**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**

**KERABIT KATUSAUMO**

Päiväys: 25.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei olennaista

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
1. Raaka-ainetoimittajien antamat tiedot.
- 16.8 Lisätiedot**  
Nordic Waterproofing Oy/ Lohja  
Kehitys- ja laatupäällikkö Pertti Nurmi puh. 010 851 1000