

**KERABIT KB-100/50 KUMIBITUMI**

Päiväys: 10.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

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

KERABIT KB-100/50 KUMIBITUMI

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

Käytetään siltojen eristämiseen.

**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

(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**

Vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta:

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 Aineosan nimi**  
**rek.nro**

8052-42-4

Bitumi

**Pitoisuus**

&gt; 50 %

**Luokitus**

Ei luokiteltu, asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] ja 67/548/ETY.

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

**KERABIT KB-100/50 KUMIBITUMI**

Päiväys: 10.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

- 4.1.2 Hengitys**  
Bitumihuuruja runsaasti hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. 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 kohta 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. Raskasvahto ja vesisumu palontorjunnan ammattilaisten käyttöön.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesi ja kevytvahto (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**  
Kuuman tuotteen annetaan ensin jähmettyä (mikäli leviämiskaavaa ympäristöön ei ole). Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuotimella. Huomioitava kuuman 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 kipinäohti. Tarvittaessa käytettävä hengityssuojainta.  
Kuuman tuotteen joutuminen märille tai haihtuville pinnoille aiheuttaa kuohumis- ja roiskevaaran.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoitaa kuumana vältettävä ylikuumennusta.

**KERABIT KB-100/50 KUMIBITUMI**

Päiväys: 10.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

**7.3 Erityinen loppukäyttö****8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Käyttölämpötila 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)
	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** ≥ 250 °C

**9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1,0 (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 ylikuumenemista.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit****10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ylikuumenemista (> 210 °C) tuotteesta vapautuu ärsyttäviä bitumihuuruja.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**KERABIT KB-100/50 KUMIBITUMI**

Päiväys: 10.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja silmiin ja iholle. Kiinteä bitumi ei ole ärsyttävä eikä syövyttävä. Kuumennetusta tuotteesta vapautuvat huuromuutokset 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/yhteenvedo: 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 erittäin ärsyttäviä huuromuutoksia.

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

Jähmeytyy 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****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

**KERABIT KB-100/50 KUMIBITUMI**

Päiväys: 10.2.2014

Edellinen päiväys: 17.3.2011

**16. MUUT TIEDOT**

**16.3 Tietolähteet**

1. Raaka-aine toimittajien antamat tiedot.

**16.8 Lisätiedot**

Nordic Waterproofing Oy/Lohja

Kehitys- ja laatupäällikkö Pertti Nurmi puh. 010 851 1000