

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 rek.nro**

8052-42-4

Aineosan nimi

Bitumi

Pitoisuus

> 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 jäädytetään 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 jäädytetään 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**
Kuuman tuotteen annetaan ensin jäähdyttävä (mikäli leviämiskaavaa ympäristöön ei ole). Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuotilla. 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 suojaimeja. Käyttölämpötila pidetään mahdollisimman alhaisena (alle 210 °C) bitumihuuruksen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältettävä bitumihuuruksen hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan.

8.1.1 HTP-arvot

Öljysumu	5 mg/m ³ (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/m³, 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 laatu päällikkö Pertti Nurmi puh. 010 851 1000