

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut NIRAS A/S

Annettu: 14.03.2018  
Korvaa: 02.11.2012  
Versio: 2

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. Tuotetunniste:** **KERABIT KALLMAK ASFALTINPAIKKAUSMASSA**  
Tuotenro 15642
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:** Asfaltti- ja betonipintojen korjaamiseen, esimerkiksi reikiin.
- 1.2.2. Toimialakoodi** F 41 Talonrakentaminen  
F 42 Maa- ja vesirakentaminen
- 1.2.3. Käyttötarkoituskoodi** 13 Rakennusmateriaalit
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** Nordic Waterproofing Oy, Puistokatu 25-27, 08150 Lohja, puh. 010 851 1000,  
S-posti: info@kerabit.fi
- 1.4. Häät puhelinnumero:** Soita Myrkytystietokeskus, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)  
myrkytystapauksissa. Avoinna 24 t/vrk.

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus:** Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineiden ja seosten luokitusta ja merkintää koskevien säännösten mukaisesti.
- CLP- luokitus: Ei luokiteltu.

2.2. Merkinnät:		Varoitusmerkillä Huomiosanalla
Sisältää:	-	
Vaaralausekkeet:	-	
Turvalausekkeet:	-	
Täydentävät tiedot:	Ei.	

- 2.3. Muut vaarat:** Voi ärsyttää lievästi ihoa.  
Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Seokset:**

Sisältää:

CAS-nro EY-nro	REACH rek.nro	Kemiallinen nimi:	%	CLP- luokitus	Huom.:
8052-42-4 232-490-9	01-2119480172-44	Bitumi (Asfaltti)	1-5	Ei	-
-	-	Kivimateriaalien	Noin 95	Ei	-

H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Hengitys:** Siirry raittiiseen ilmaan.
- Iho:** Poista saastuneet vaatteet. Pese aina iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Käytä mahd. ihonpuhdistusainetta. Pesun jälkeen iho voidellaan rasvaisella voiteella. Jos on ihottumaa tai muita ihovaivoja: hakeudu lääkärin hoitoon.
- Silmät:** Jos tuotetta pääsee silmiin, huuhtelee silmiä vedellä, kunnes ärsytys lakkaa. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen:** Huuhtelee suu huolellisesti ja juo lasillinen vettä. Jos ilmenee pahoinvointia, ota yhteys lääkäriin.
- Palaminen:** Ei sovellu.
- Muut tiedot:** Lääkärille annettava käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

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

Voi ärsyttää lievästi ihoa.

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

Ei erityistä, välitön hoito on välttämätön.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1. Sammutusaineet:** Palo sammutetaan vaahdolla, jauheella, hiilihapolla tai vesisumulla. Älä käytä vesisuihkua, se levittää paloa.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palossa voi muodostua mm. hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja nokea.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** On sovittava ympäristön mukaan – suurempiin paloihin käytetään kuitenkin yleensä koko suojaupukua ja ilmalla varustettua hengityssuojainta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilönsuojaimia. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Jätteitä ei saa päästää viemäriin, maahan, vesistöihin, järviin ym.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Ylijäämä lapioidaan ja kierrätetään tai viedään omaan jätesäiliöön.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin:** Suojavarustetyyppi – katso kohta 8.  
Hävitys – katso kohta 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Vältä iho- ja silmäkosketusta.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Säilytettävä tiiviisti suljetussa pakkauksessa viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.
- 7.3. Erityinen loppukäyttö:** Katso käyttö – kohta 1.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Raja-arvo	Huomautus
Bitumihuuru (orgaaninen pöly)	8052-42-4	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 10 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	-
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2016.		
Huomautuksia:	Ei.		
Mittausmenetelmät:	Mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan tarkistaa työhygieenisillä mittauksilla.		

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** On oltava hyvä tuuletus. Pese kädet ennen taukoja, aterioita, WC:ssä käyntejä ja tehdyn työn jälkeen. Käytä mietoa saippuaa ja vettä ja sen jälkeen rasvaista voidetta. Vettä ja puhdistusainetta on otettava mukaan, jos työtä ei tehdä työmaaparakin tai kokoontumispaikan lähellä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

- Hengityksensuojaus:** Ei välttämätöntä.
- Käsien suojaus:** Käytä suojakäsineitä, jotta vältät tuotteen ihokontaktin.
- Silmien tai kasvojen suojaus:** Ei välttämätöntä.
- Ihonsuojaus:** Käytä suojavaatetusta (työvaatteita).
- Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Ei erityisiä.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b>	Ruskeat-mustat rakeet	<b>Höyrynpaine:</b>	Ei tietoja
<b>Haju:</b>	Ei tietoja	<b>Höyryntiheys:</b>	Ei tietoja
<b>Hajukynnys:</b>	Ei tietoja	<b>Suhteellinen tiheys:</b>	Noin 1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	Ei merkityksellinen	<b>Liukoisuus:</b>	Ei liukene veteen
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	Ei tietoja	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b>	Ei tietoja
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	Ei tietoja	<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei itsestään syttyvää
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei tietoja	<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei tietoja
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei tietoja	<b>Viskositeetti:</b>	Ei merkityksellinen
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei tietoja	<b>Räjähävyys:</b>	Ei luokiteltu räjähtäväksi
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:</b>	Ei merkityksellinen	<b>Hapettavuus:</b>	Ei luokiteltu hapettavaksi
<b>9.2. Muut tiedot</b>	Ei mitään.		

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>10.1. Reaktiivisuus:</b>	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Tuote on stabiili käytettäessä toimittajan ohjeiden mukaan.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet:</b>	Ei tunnettuja.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Vältä kontaktia orgaanisiin liuotainaineisiin.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Kuumennuksen aikana voi muodostua ärsyttävää savua tai höyryä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Hengitys:</b>	Kuumentamaton tuote ei muodosta höyryä. Lämpimällä säällä tai tuotetta kuumennettaessa tuote saattaa päästää hyvin pieniä määriä aromaattisia hiilivetyjä, jotka sisäänhengitettyinä voivat aiheuttaa lievää hengitysteiden ärsytystä.
<b>Iho:</b>	Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä iholla.
<b>Silmät:</b>	Saattaa aiheuttaa lievää silmän ärsytystä.
<b>Nieleminen:</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia.
<b>Pitkäaikaisvaikutukset:</b>	Ei tunnettuja.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. Myrkyllisyys: Ei katsota ympäristölle haitalliseksi.  
Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: Bitumi hajoaa hyvin hitaasti.
- 12.3. Biokertyvyys: Tietoja biokertyvyydestä ei ole selvitetty.
- 12.4. Liikkuvuus maaperässä: Tuote jää maan pinnalle.
- 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
- 12.6. Muut haitalliset vaikutukset: Ei tiedossa.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei ole ongelmajätettä. Mahdolliset vuodot, jäämät yms. hävitetään kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

EWC-koodi: 17 03 02
---------------------

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuotteeseen ei sovelleta vaarallisia tuotteita koskevia sääntöjä.

## ADR/RID

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
-	-	-	-	-	-

## IMDG

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
-	-	-	-	-	-

## ADN

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
-	-	-	-	-	-

## IATA

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
-	-	-	-	-	-

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle: Ei mitään.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:** Ei mitään.
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

---

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

- Muutokset:** 2. painos. Muutokset kohdissa 1, 2, 3, 8, 9 ja 16.
- Lyhenteet:** PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava, hyvin biokertyvä (very Persistent and very Bioaccumulative).  
CLP: CLP-asetus (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).
- H-lausekkeista:** Ei.
- Koulutusvaatimukset:** Käyttäjän on osattava suorittaa työ, hallittava tarpeelliset turvatoimet ja tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.
- Muut tiedot:** Kerabit Kallmak Asfaltinpaikkausmassa on valmistettu bitumipohjaisesta sidosaineesta ja kovasta kivimurskeesta. Murskeen raekoko on 0-5 mm.  
Tuotetta ei saa lämmittää asennettaessa.  
Tätä tuotetta on säilytettävä, käsiteltävä ja käytettävä hyvän teollisen työhygieenisen käytännön mukaisesti.
- Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa (s-posti):** Susanne Brandt Hansen (sbha@niras.dk)

- 
- Loppuhuomautus:** Koska emme tunne käyttäjän työolosuhteita emmekä voi niihin vaikuttaa, huomautamme, että käyttäjälle kuuluu aina tarpeellisiin toimenpiteisiin ryhtyminen voimassa olevien sääntöjen noudattamiseksi. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu toimittajan antamien tietojen sekä voimassa olevan EU- ja kansallisen lainsäädännön pohjalta.