

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut ALECTIA A/S

Annettu: 06.12.2016
Korvaa: -
Versio: 1

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. Tuotetunniste:** **KERABIT OXIDIZED BITUMEN BIP 95/35, BIP 100/30, BIP 100/25, BIP 105/25**
Tuotenro -
- REACH rek.nro: 01-2119498270-36
EY-nro 265-196-4
CAS-nro 64742-93-4
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:** Käytetään kosteudeneristyksissä ja bitumikermien liimauksessa.
- 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. Häätäpuhelinnumero:** 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:** Korkea käyttölämpötila aiheuttaa palovammojen vaaran ja bitumihuuruun hengittämisen vaaran. Bitumihuuru voivat ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja ihoa. Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet:**

Sisältää:

CAS-nro EY-nro	REACH rek.nro	Kemiallinen nimi:	%	CLP- luokitus	Huom.:
64742-93-4 265-196-4	01-2119498270- 36	Bitumi hapetettu (Asfaltti, hapetettu)	100	Ei	-

H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16.

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

- Hengitys:** Raitis ilma. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
- 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. Kontakti kuuman tuotteen kanssa: Ks. kohta "Palaminen".
- Silmät:** Ärsytys: Raitis ilma. Ärsytystä voi lievittää huuhtelemalla silmiä vedellä. Kontakti kuuman tuotteen kanssa: Ks. kohta "Palaminen".
- Nieleminen:** Huuhtelee suu huolellisesti ja juo vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Palaminen:** Jäähdytä heti vedellä. Upota palanut kohta vesisankoon tai valele sitä vedellä. Juokseva, viileä vesi lievittää parhaiten. Poista irtoava vaate, kenkä tai käsine palaneesta kohdasta. Jatka jäähdytystä vedellä, myös mahdollisen kuljetuksen ja odotuksen yhteydessä (ota tarvittaessa vesisanko mukaan). Jatka jäähdytystä, kunnes kipu on lakannut. Tämä voi kestää useita tunteja. Älä yritä poistaa ihoon kiinni palanutta tuotetta.
- Muut tiedot:** Lääkärille annettava käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.
- 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Kontakti kuuman tuotteen kanssa aiheuttaa vakavia palovammoja. Bitumihuuru voivat ärsyttää hengitysteitä ja silmiä.
- 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:** Älä yritä poista ihoon kiinni palanutta bitumia. Se ei haittaa vamman paranemista. Jatka jäähdytystä vedellä, kunnes kipu on lakannut. Pese kylmällä vedellä ja saippualla. Steroidisuihkeen käyttö bitumipalovammoihin ei ole suositeltavaa.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1. Sammutusaineet:** Palo sammutetaan vaahdolla, jauheella, hiilihapolla tai vesisumulla. Älä suihkuta vettä suoraan palavalle tuotteelle ne voivat aiheuttaa roiskeita ja levittää tulta.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palossa voi muodostua mm. hiilimonoksidia ja rikinoksidit.
- 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, vesistöihin, järviin ym.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Vuoto pysäytetään, ja vuotanut tuote jäähdytetään ja kerätään mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään sopiviin jättesäiliöihin.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin:** Suojavarustetyyppi – katso kohta 8.
Hävitys – katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Yleiset tiedot:** Laatu-, terveys-, turvallisuus- ja ympäristösyistä bitumia ei saa ylikuumentaa. Bitumin lämpötilan pitäisi olla vähintään 30 °C alempi kuin leimahduspiste ja se ei saisi koskaan ylittää teollisuuden suosittamaa maksimilämpötilaa, 230 °C. Ylimmän suositellun käsittely- ja varastointilämpötilan ylittäminen voi aiheuttaa aineen hajoamisen ja ärsyttävien kaasujen ja höyryjen syntymisen.
- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Vältettävä bitumihuurun hengittämistä. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Ylin käyttölämpötila: 230°C.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Varastoitava viileässä, kuivassa paikassa. Suojattava suoralta auringonvalolta ja lämmöltä. Lavojen pinoaminen ei ole suositeltavaa.
- 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)	64742-93-4	5 mg/m ³ (8 h) 10 mg/m ³ (15 min)	-
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2014		
Huomautuksia:	Ei.		
Mittausmenetelmät:	Mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan tarkistaa työhygieenisillä mittauksilla.		

DNEL-arvot

Aineen nimi	DNEL-arvot
Bitumi	Työntekijät: 2,9 mg/m ³ /8h (aerosoli - hengitysteitse) Kuluttajat: 0,6 mg/m ³ /24h (aerosoli - hengitysteitse)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

On oltava hyvä tuuletus.

Tuotteen lämpötila on pidettävä mahdollisimman alhaisena, eikä se saa ylittää määriteltyä 200 °C:n maksimilämpötilaa, jolloin voi kehittyä liiallista huurua/sumua/höyryä.

Kuumennuksen tulee olla termostaattiohjattu. Tuotteen lämpötila on voitava mitata.

Huolehdi koneellisesta ilmanvaihdosta sisäkäytössä.

Harkkojen lisääminen pataan: VARO ROISKEITA.

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 suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus:	Jos tuotteen lämpötila on yli 200 °C (ei kuitenkaan koskaan yli 230 °C), on käytettävä yhdistelmäsuodattimella A2P2 varustettua hengityksensuojainta. Työskentelypaikassa tulee olla saatavilla hengityksensuojaimia.
Käsien suojaus:	Kuumaa tuotetta käsiteltäessä on käytettävä kuumuudelta suojaavia käsineitä.
Ihonsuojaus:	Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä lämmöltä eristävä suojavaatetus.
Silmien tai kasvojen suojaus:	Käytettävä kasvonsuojain, jos ainetta voi roiskua tai joutua silmiin.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Ei erityisiä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Musta, kiinteä aine. Korkeissa lämpötiloissa musta, paksu neste.	Höyrynpaine:	< 0,1 kPa (20 °C)
Haju:	Bitumi	Höyryntiheys:	Ei tietoja
Hajukynnys:	Ei tietoja	Suhteellinen tiheys:	1,0-1,1 g/cm ³
pH:	Ei merkityksellinen	Liukoisuus:	Ei liukene veteen
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja	Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei tietoja	Itsesyttymislämpötila:	> 400 °C
Leimahduspiste:	> 250 °C	Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja	Viskositeetti:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja	Räjähätvyys:	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei merkityksellinen	Hapettavuus:	Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2. Muut tiedot

Pehmenemispiste:	95-105 °C	Tunkeuma (1/10 mm):	30-40 (25 °C)
------------------	-----------	---------------------	---------------

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus:	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus:	Tuote on stabiili käytettäessä toimittajan ohjeiden mukaan.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa muodostuu syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
10.4. Vältettävät olosuhteet:	Vältettävä tuotteen ylikuumentamista.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:	Vältä voimakkaita hapettimia. Estä veden ja muiden nesteiden joutuminen kuumaan tuotteeseen koska tämä voi
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tuotteen määrittelyllä käsittelylämpötilan ylittyessä voi kehittyä terveydelle haitallisia huuruja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Hengitys:	Liian korkeassa lämpötilassa kehittyä huuruja, joka ärsyttää hengitysteitä ilmanvaihdon ollessa riittämätön.
Iho:	Kontakti kuuman tuotteen kanssa aiheuttaa vakavia palovammoja. Iholle tiivistyvä bitumihuuru/-höyry voi aiheuttaa ärsytystä.
Silmät:	Kontakti kuuman tuotteen kanssa aiheuttaa vakavia palovammoja. Huurut voivat ärsyttää silmiä.
Nieleminen:	Kylmän tuotteen nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia. Kuumennetun tuotteen nieleminen aiheuttaa palovammoja.
Pitkäaikaisvaikutukset:	Yli maksimilämpötilan kuumennettu tuote kehittää huuruja, jotka voivat pitkäaikaisesti hengitettynä aiheuttaa keuhkoputkentulehduksen. Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) arvion mukaan katteissa käytettävän puhalletun bitumin huurut ovat todennäköisesti ihmisille syöpää aiheuttavia (luokka 2A). Arvio perustuu mm. eläinkokeisiin, joissa käytettiin hyvin kuuman puhalletun bitumin huuruja.

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:	Ei helposti biohajoava.
12.3. Biokertyvyys:	Vaikka bitumin aineosien log Kow on yli 6 ja täten ne ovat mahdollisesti biokeräytyviä, pieni liukoisuus veteen ja korkea molekyylipaino tekevät biologisen saatavuuden vesieliöille rajoitetuksi. Bioakkumulaatio on epätodennäköistä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä:	Tuote ei kulkeudu vaan 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

Kuumentamatonta tuotetta ei luokitella vaaralliseksi aineeksi.

Kuumennettuna (lämpötila vähintään 100 °C, mutta alle leimahduspisteen) tuote on kuljetettava vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

ADR/RID

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
3257	KOHOTETUSSA LÄMPÖTILASSA OLEVA NESTE, N.O.S. (Asfaltti, hapetettu)	9	III	Ei	Vaaran Tunnusnumero 99

IMDG

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt, oxidized)	9	III	Ei	EmS: F-E, S-E

ADN

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt, oxidized)	9	III	Ei	-

IATA

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt, oxidized) Forbidden for transport on passenger and cargo aircraft	9	III	Ei	-

14.6. Erityiset varotoimet

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 Ei mitään.

seosta koskevat turvallisuus-,

terveys- ja

ympäristösäännökset tai -

lainsäädäntö:

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset:	1. painos. Ei muutoksia.
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). DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level). Log Kow: Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin (Partition coefficient (octanol/water)).
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	Testitulokset.
H-lausekkeista:	Ei.
Koulutusvaatimukset:	Käyttäjän on osattava suorittaa työ, hallittava tarpeelliset turvatoimet ja tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.
Muut tiedot:	Tätä tuotetta on säilytettävä, käsiteltävä ja käytettävä hyvän teollisen työhygieenisen käytännön mukaisesti.
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa (s-posti):	Susanne Brandt Hansen (sbha@alectia.com)

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.