

**Bentone**

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 16.2.2010

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Bentone
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Voitelurasva.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Kendall Ab
- Katuosoite** Vilkuntie 2  
**Postinumero ja -toimipaikka** 26100 RAUMA  
**Puhelin** 02-8387 1100  
**Telefax** 02-8387 1150  
**Sähköposti** kendall@kendall.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS  
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi.
- 2.2 Merkinnät**
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

<b>3.2 Seokset</b>	<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
	<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
			Voiteluöljy (maaöljy)	> 70 %	-
			Lisäaineet	< 30 %	-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Ei erityisiä ohjeita.
- 4.1.2 Hengitys**  
Yleensä ensiapu ei ole tarpeen. Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli ilmenee oireita. Mentävä heti lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**  
Riisuttava tahriintuneet jalkineet ja vaateetus. Iho pestävä huolellisesti vedellä ja miedolla saippualla tai vedettömällä ihonpuhdistusaineella. Mentävä lääkäriin ärsytyksen tai punoituksen muodostumisen yhteydessä tai jos ärsytys on pysyvä. Jos tuotetta on injektoitunut ihoon, sen alle tai muualle kehoon, mentävä heti lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Jos ärsytystä tai punoitusta esiintyy altistumisen seurauksena, huuhtelee puhtaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**Bentone**

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 16.2.2010

**4.1.5 Nieleminen**

Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Jos tuotetta on nielty ja oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

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

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista ja mahdollisesti ärtymistä.

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

Hiilivetyjen pääsy paineella ihon alle voi aiheuttaa alla olevan kudoksen merkittäviä kuolioita vaikka iholla näyttäisi olevan harmittoman näköinen haava. Yleensä nämä vauriot on hoidettava kirurgin toimesta hätätilanteena siten että vieras aine ja kuollut kudokset poistetaan haavasta. Kaikki vauriot on arvioitava erikoislääkärin toimesta, jotta voidaan arvioida vaurion vakavuus.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Palavaa.

**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Suosittelaa jauheen, hiilidioksidin, vaahdon tai vesisuihkeen käyttöä. Vesi tai vahto voi aiheuttaa vaahdon muodostumista, mikäli materiaalia kuumennetaan yli 100 °C. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen, siksi suljetuissa tiloissa on noudatettava varoitusia kun käytetään hiilidioksidia.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote voi syttyä, mutta se ei ole helposti syttyvä. Mikäli astiaa ei jäähdytetä riittävästi, voi se repeytyä palon kuumuudessa.

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä, jotka sisältävät esimerkiksi seuraavia yhdisteitä: savu, hiilimonoksidi, epätäydellisen palamisen tuotteet, rikin oksidit, typpioksidit ja fosforioksidit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palojen osalta, jotka ovat ylittäneet alkuvaiheen, on sammutushenkilöstön käytettävä suojavaatetusta. Käytettävä myös paineilmahengityslaitetta suljetuissa tiloissa kun kemikaalivaara on tuntematon. Lisäksi käytettävä suojaruustusta kohdan 8 mukaan.

**5.4 Muita ohjeita**

Eristettävä vaara-alue ja estettävä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Pysäytä vuoto/päästö, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Siirrettävä ehjät astiat välittömältä vaara-alueelta jos se voidaan tehdä vähin riskein.

Vesisuihketta voidaan käyttää minimoimaan tai hajaannuttamaan höyryjä ja suojaamaan henkilökuntaa. Astiat ja laitteisto jäähdytetään vedellä jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä palavan nesteen leviämistä kun jäähdytetään astioita vesisuihkulla.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Materiaali voi palaa, mutta ei syty helposti. Eristettävä sytytyslähde vuotoalueen läheisyydestä. Suositellaan räjähdkestävän sähkölaitteiston käyttöä. Pysyttävä tuulen yläpuolella ja poissa vuotoalueelta. Ilmoitettava vuodosta henkilöille, jotka ovat tuulen alapuolella vuodon suhteen. Eristettävä välittömästi vaara-alue ja estettävä asiattomien pääsy. Käytettävä sopivaa suojaruustusta mukaan lukien hengityssuojausta olosuhteiden vaatimusten mukaan (katso kohta 8). Katso myös kohdista 2 ja 7 lisätietoja vaaroista ja varotoimenpiteistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vuodot pysäytetään jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä vuodon pääsy viemäriin ja vesistöön. Mikäli tuotetta pääsee ympäristöön on asiasta ilmoitettava viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuodot imeytetään inerttiin, imukykyiseen aineeseen (esim. hiekkaan tai vermikuliittiin). Kerää talteen sopiviin astioihin hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

**Bentone**

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 16.2.2010

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä. Saattaa liukastaa pintoja. Kädet pestävä hyvin käsittelyn jälkeen. Noudatettava hyvää työhygieniää ja käytettävä henkilökohtaista suojausta. Korkealla paineella ruiskutettu hiilivetyypohjainen polttoaine, hydraulinen öljy tai rasva ihon alle voi aiheuttaa vakavia seuraamuksia vaikkakaan oireita tai vaurioita ei heti ilmene. Edellä mainittu tilanne voi ilmetä mikäli käytetään painelaitteita kuten painerasvapistoolia, polttoaineen ruiskutuslaitteistoa tai jos hydraulisen öljyn painelaitteen letkuissa on pieni reikä. Älä astu suljettuihin tiloihin, kuten säiliöihin, yksin ilman asiallista hengityssuojausta. Älä käytä tahriintuneita vaatteita tai jalkineita. Tyhjentyneet astiat sisältävät jäännöksiä ja voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hio tai altista tyhjiä astioita kuumuudelle, avoliekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa kuolemanvaaran. Tyhjentyneet astiat on valutettava täysin tyhjiksi ja hävitettävä vaarallisena jätteenä. Noudatettava varotoimenpiteitä, mikäli astutaan tuotetta sisältäneeseen säiliöön puhdistus- ja kunnostustoimenpiteitä varten.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa erillään lämpö- ja sytytyslähteistä. Säilytettävä ainoastaan hyväksytyissä astioissa ja erillään yhteensopimattomasta materiaalista (katso kohta 10). Astioita suojattava fyysiseltä vauriolta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö****8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Öljysumu 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

**8.1.3 Muissa maissa annettu raja-arvoja**

-

**8.1.4 DNEL**

Tietoja ei ole saatavissa.

**8.1.5 PNEC**

Tietoja ei ole saatavissa.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Peseydyttävä käsittelyn jälkeen. Likaantunut vaate on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Mikäli nykyiset ilmastointikäytännöt eivät ole riittäviä pitämään öljysumun pitoisuudet alle HTP-arvojen, saattaa lisätoimenpiteet olla tarpeen.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Hyvän työhygieniakäytännön mukaan käytetään käsineitä tai muuta ihon suojausta aina käsiteltäessä kemikaaleja.

Suositeltu käsinemateriaali: Nitriili.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Hyvän työhygieniakäytännön mukaan käytetään suojalaseja tai muuta suojausta aina käsiteltäessä kemikaaleja.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Työvaate.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Bentone**

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 16.2.2010

<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
		Puolikiinteä, kullanuskea.
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	Öljyn haju.
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	Ei sovellettavissa.
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedossa.
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	< 1 (nBuAc = 1)
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	< 0,01
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	> 5 (ilma=1)
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,925 (15,6 °C)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Ei liukene veteen.
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Pysyy suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyy suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Voimakas kuumentaminen voi aiheuttaa hajoamisen. Sytytyslähteet.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet ja pelkistimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei hajoa normaaliolosuhteissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei luokiteltava.  
LC50 > 5 mg/l hengitettynä, sumu arvioitu  
LD50 > 2 g/kg ihon kautta, arvioitu  
LD50 > 5 g/kg suun kautta, arvioitu

**Bentone**

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 16.2.2010

- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei odoteta olevan ärsyttävä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista sekä halkeilua.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei sisällä herkistäviä aineosia. Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava.  
Tuote ei sisällä karsinogeenisiä aineosia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Korkeissa lämpötiloissa muodostuneen sumun tai höyryn hengittäminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä ruoansulatuskanavassa, pahoinvointia ja ripulia.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei luokiteltava.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Luonnostaan biohajoava.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tuotteen hiilivetyjen log Kow -arvot ovat korkeampia kuin 5,3. Tuotteen voidaan katsoa olevan mahdollisesti biokertyvä. Käytännössä aineenvaihduntaprosessit voivat vähentää biokonsentraatiota.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote on liukenematon veteen. Mikäli perusöljyä joutuu ympäristöön se ei haihdu merkittävästi erittäin alhaisen höyrynpaineen vuoksi. Vesistöissä öljy kelluu veden pinnalla ja levittäytyy viskositeettiarvon mukaan. Öljyn vesiliukenevuus on erittäin vähäistä ja dispersioita muodostuu pääosin veden liikkeistä johtuen päättyen sedimenttiin adsorption avulla. Maaperässä öljy liikkuu erittäin vähäisesti, myös siellä öljy kiinniintyy adsorption avulla. Biohajoaa hitaasti.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan. Öljyjätteet hävitettävä vaarallisena jätteenä ja toimitettava öljyjätteen keräyspisteisiin.  
Täysin puhdistetut pakkaukset voidaan kierrättää. Puhdistamattomat pakkaukset hävitetään tuotejätteen mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei luokiteltu.

**Bentone**

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 16.2.2010

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>   | - |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>  | - |
| <b>14.6</b> | <b>Erytyiset varotoimet käyttäjälle</b>   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |   |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
REACH-asetus, CLP-asetus.  
HTP-arvot 2014.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Päivitetty valmistajan tiedotteen mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 30.1.2013.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Valmistajan luokitus.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtävät.
- 16.8 Lisätiedot**  
Oy Kendall Ab, puh. 02-8387 1100  
kendall@kendall.fi