

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Voiteluaineiden ja rasvojen ammattimainen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa  
Voiteluaineiden ja rasvojen teollinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa  
Voiteluaineiden ja rasvojen yksityinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa  
ATIEL / ATC: n yleisten skenaarioiden käyttö voiteluaineiden käytöstä (V1.0, 07.01.2013)  
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
Vain asianmukaista käsittelyä.  
moottoriöljyn
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Lantmännen Aspen  
Iberovägen 2  
SE-438 Hindås  
Phone: +46 301 23 00 00  
Fax: +46 301 23 00 99
- **Tietoja antaa:** aspensds@lantmannen.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Myrkytystietokeskus  
Avoinna 24 t / vrk  
09 471 977  
tai 09 4711 (vaihde)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit tarpeeton**
- **Huomiosana tarpeeton**
- **Vaaralausekkeet tarpeeton**
- **Lisätietoja:**  
Sisältää C14-16-18 Alkylphenol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1000172-11-1 EY-numero: 700-184-9 Reg.nr.: 01-0000000547-72	Pentadekaani, 7-metyyleeni sekoitettuna 1-tetradekeeniä, dimeerit ja trimeerit, hydrattu ----- Äsp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Indeksinumero: 649-482-00-X Reg.nr.: 01-2119474878-16	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen ----- Äsp. Tox. 1, H304	1-2,5%

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 1)

CAS: 72623-87-1 EINECS: 276-738-4 Indeksinumero: 649-483-00-5 Reg.nr.: 01-2119474889-13	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelty neutraali öljypohjainen Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8 Reg.nr.: 01-2119484627-25	Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%

**Lisätietoja:**

Huomautus L: Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi ei sovelleta, koska seoksessa (tai aineessa) on vähemmän kuin 3% dimetyylisulfoksidiuutetta (DMSO), mitattuna IP 346: n mukaan. Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 2)

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- **Varastoluokka:** 10
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**72623-87-1 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

 BGW Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m<sup>3</sup>

- **DNEL-arvot**

**72623-86-0 Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

Inhaloituna	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (työntekijä)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (kuluttaja)

**72623-87-1 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

Inhaloituna	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h (työntekijä)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h (kuluttaja)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

- **Hengityssuoja:**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.

- **Käsisuojus:**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**

Suojakäsineet EN 374, öljyn- käytössä. Standardi EN 374 Taso 3 ohjaus G1

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Fluorikumi (Viton)

Nitrilikumi

 Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0.4$  mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 60 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 1 mukainen).

- **Silmäsuojus:** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

FI

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### · Yleiset ohjeet

##### · Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Ruskea

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

##### · Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** >250 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Leimahduspiste:** >180 °C

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

##### · Räjähdyksrajat:

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

· **Höyrypaine:** Ei määrätty.

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,895 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)

· **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

· **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

##### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:** Ei määrätty.

##### · Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty.

**Kinemaattinen:** 63,1 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C

**VOC (EY)** 0,00 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 4)

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
**72623-86-0 Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse) 30-2.000 mg/kg/24h (rat) 1.000 mg/kg/24h (rabbit)
Inhaloituna	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m3 (rat)
	NOAEL	980 mg/m3 (rat)

**72623-87-1 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse) 30-2.000 mg/kg/24h (rat) 1.000 mg/kg/24h (rabbit)
Inhaloituna	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOAEC	980 mg/m3 (rat)
	NOEC	220 mg/m3 (rat)

**64742-54-7 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset**

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse) 30-2.000 mg/kg/24h (rat) 1.000 mg/kg/24h (rabbit)
Inhaloituna	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m3 (rat)
	NOAEL	980 mg/m3 (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 5)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### · 12.1 Myrkyllisyys

##### · Vesimyrkyllisyys:

#### **72623-86-0 Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

LL50 10.000 mg/l/96h (Vedessä elävät selkärangattomat)

100 mg/l/96h (fish)

LL50 10.000 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)

LL50 10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

LL50 10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)

EL50 10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

#### **72623-87-1 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

LL50 10.000 mg/l/96h (Vedessä elävät selkärangattomat)

100 mg/l/96h (fish)

LL50 10.000 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)

LL50 10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

LL50 10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)

EL50 10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

#### **64742-54-7 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset**

LL50 10.000 mg/l/96h (Vedessä elävät selkärangattomat)

100 mg/l/96h (fish)

LL50 10.000 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)

LL50 10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

LL50 10.000 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)

EL50 10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Biologinen hajoavuus OECD 301 B: 72% 28 päivän kuluessa

#### · 12.3 Biokertyvyys

#### **72623-86-0 Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen**

jakaantumiskerroin >6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

#### **64742-54-7 Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset**

jakaantumiskerroin >6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · **Ekologisia lisätietoja:**

##### · Yleisohjeita:

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 6)

Kierrätyksessä käännettävä jätehuollon puoleen.

**· Euroopan jäteluetteloon**

13 02 07*	helposti biohajoavat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
-----------	---

**· Puhdistamattomat pakkaukset:**
**· Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**· 14.1 YK-numero**
**· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
**· luokka** tarpeeton

**· 14.4 Pakkausryhmä**
**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**· UN "Model Regulation":**

tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
**· Direktiivi 2012/18/EU**
**· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N: o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti.

Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

**· Asiaankuuluvat lausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 7)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1  
 \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

### Liite: altistusskenaario 1

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus**  
 Voiteluaineiden ja rasvojen teollinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa
- **Käyttöala**  
 SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
- **Tuoteluokka**  
 PC16 Lämmönsiirtonesteet  
 PC17 Hydraulineesteet  
 PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
- **Prosessiluokka**  
 PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa  
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat  
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa  
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
- **Ympäristöpäästöluokka**  
 ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)  
 ERC7 Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**  
 Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**  
 Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusenuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 8)

### Liite: altistusskenaario 2

#### · **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus**

Voiteluaineiden ja rasvojen ammattimainen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa

#### · **Käyttöala**

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

#### · **Tuoteluokka**

PC16 Lämmönsiirtonesteet

PC17 Hydraulinesteet

PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

#### · **Prosessiluokka**

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa

#### · **Ympäristöpäästöluokka**

ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö

ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

#### · **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**

Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1

#### · **Käyttöehdot**

· **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.

#### · **Fysikaaliset ominaisuudet**

· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen

· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.

#### · **Muut käyttöehdot**

· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.

· **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana** Ei sovellu

#### · **Riskienhallintatoimenpiteet**

##### · **Työntekijän suoja**

· **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

##### · **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**

· **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.

· **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.

· **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.

##### · **Altistusennuste**

· **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.

· **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### Liite: altistusskenaario 3

#### · **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus**

Voiteluaineiden ja rasvojen yksityinen käyttö ajoneuvoissa tai koneissa

· **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

· **Tuoteluokka** PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet

#### · **Ympäristöpäästöluokka**

ERC9a Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.07.2019

Versionumero 2.1

Tarkistus: 19.07.2019

**Kauppanimike: ASPEN BIO ENGINE OIL**

(jatkuu sivulla 9)

- ERC9b Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/metelmien kuvaus**  
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
  - **Käyttöehdot**
  - **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
  - **Fysikaaliset ominaisuudet**
  - **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
  - **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
  - **Muut käyttöehdot**
  - **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
  - **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**  
Ei sovellu
  - **Riskienhallintatoimenpiteet**
  - **Työntekijän suoja**
  - **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
  - **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
  - **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
  - **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
  - **Altistusennuste**
  - **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
  - **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI