

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Dieselpolttoaineen lisäaine

**Artikla-no**

34-504

**UFI-koodi**

9AJ2-X3H1-200Q-KQ1X

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tuotetyyppi**

Dieselin lisäaine

**Käyttötarkoitus**

Kuluttajakäytöt

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

##### Luokittelu

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Aspiraatiovaara, kategoria 1

##### Vaaralausekkeet

H302, H304, H400, H410

#### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

##### Varoitusmerkit



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkariin/.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätehuoltolaitos.

##### Muut tiedot

Sisältää : Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattiset , 2-etyyliheksyyliinitraatti Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

## 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

| Kemikaalin nimi                                                                          | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero | Pitoisuus | Luokittelu                                                              | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen) | Erityiset pitoisuus-<br>rajat<br>ATE | Huomau-<br>tus |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13,<br>N-ALKAANIT,<br>ISOALKAANIT, SYK-<br>LINEN, <2 % ARO-<br>MAATISET | -<br>918-481-9<br>01-2119457273-<br>39<br>-              | 40 - 60%  | Asp. Tox. 1                                                             | H304, EUH066<br>-<br>-                                             |                                      | -              |
| 2-etyyliheksyylinitraatti                                                                | 27247-96-7<br>248-363-6<br>01-2119539586-<br>27<br>-     | 25 - 40%  | Aquatic Acute<br>1, Aquatic<br>Chronic 1, Skin<br>Irrit. 2              | H302, H312,<br>H332, H400,<br>H410,<br>EUH044,<br>EUH066<br>-<br>- |                                      | -              |
| 2-etyyliheksanoli                                                                        | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-<br>20<br>-       | 1 - 3%    | Skin Irrit. 2,<br>Eye Irrit. 2,<br>Acute Tox. 4 -<br>oral, STOT SE<br>3 | H315, H319,<br>H332, H335<br>-<br>-                                |                                      | -              |
| Hiilivedyt, C10, aro-<br>maattiset aineet, <1 %<br>naftaleenia                           | -<br>918-811-1<br>01-2119463583-<br>34-XXXX<br>-         | 1 - 3%    | Asp. Tox. 1,<br>Aquatic<br>Chronic 2,<br>STOT SE 3                      | H304, H336,<br>H411<br>-<br>-                                      |                                      | -              |

**Aineen lisätiedot**

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### **Hengitys**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

### **Iho**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät nopeasti. Aineen kanssa kosketuksiin joutunut iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä. Ihonpuhdistusaineita voidaan käyttää. ÄLÄ käytä orgaanisia liuottimia.

### **Silmät**

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

### **Nieleminen**

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... Oksentelun sattuessa pidä pää alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. ÄLÄ Oksenna, jos loukkaantunut henkilö on niellyt öljypohjaista tuotetta. Aspiraation ja kemiallisen keuhkokuumeen vaara. Kemiallinen keuhkokuume voi ilmaantua jopa 24 tuntia nielemisen jälkeen tai jos mahan sisältö joutuu keuhkoihin oksentamisen aikana.

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

##### **Nieleminen**

Kemiallinen keuhkokuume voi ilmaantua jopa 24 tuntia nielemisen jälkeen tai jos mahan sisältö joutuu keuhkoihin oksentamisen aikana.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Sopivat sammutusaineet**

Vesihajasuihku , Kuivasammutusjauhe , Vaahto , Hiilidioksidi .

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja. . Jäähdytä säiliöt/säiliöt vesisuihkulla.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

#### **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Älä yritä ryhtyä toimiin ilman asianmukaisia suojavarusteita. Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mukaan lukien palosuojattu takki, kypärä kasvosuojuksella, käsineet, kumisaappaat ja suljetuissa tiloissa SCBA.

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ota huomioon liukastumisvaara vuotojen tai vuotojen sattuessa. Vältä kosketusta läikkyneen tai vapautuneen materiaalin kanssa.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin.

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

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Kerää ja laita sopiviin jäteastioihin ja sulje ne kunnolla. Hävitä hyväksytyyn jätehuoltolaitokseen. Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Vältä kosketusta tuotteeseen. Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.

##### Yleinen hygienia

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytä erillään: Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa          | CAS-numero<br>EY-numero | Altistuksen raja-<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Lähde | Huomautus | Vuosi |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| 2-ethylhexan-1-ol | 104-76-7<br>-           | 1 / 5,4 /                                    |       |           | -     |

DNEL/DMEL

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                      | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 11,4 mg/kg elopaino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 23 mg/kg elopaino/päivä   | Työntekijät | Systeemiset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 26,6 mg/m <sup>3</sup>    | Kuluttajat  | Paikalliset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 53,2 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät | Paikalliset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 2,3 mg/m <sup>3</sup>     | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 12,8 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät | Systeemiset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 26,6 mg/m <sup>3</sup>    | Kuluttajat  | Paikalliset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Akuutti<br>(lyhytkestoinen)<br>Sisäänhengitys   | 53,2 mg/m <sup>3</sup>    | Työntekijät | Paikalliset |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 1,1 mg/kg elopaino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 22 µg/m <sup>3</sup>      | Kuluttajat  | Paikalliset |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)                   | 44 µg/m <sup>3</sup>      | Työntekijät | Paikalliset |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                     | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
|                                                 |        | Ihon kautta                                     |                          |             |             |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 520 µg/kg elopaino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 1 mg/kg elopaino/päivä   | Työntekijät | Systeemiset |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 87 µg/m³                 | Kuluttajat  | Systeemiset |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 350 µg/m³                | Työntekijät | Systeemiset |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 25 µg/kg elopaino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |

### PNEC/PEC

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö                         | Arvo                      |
|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------|
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | PNEC   | Makea vesi                        | 800 ng/L                  |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)           | 740 ng/kg kuiva-ainepaino |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | PNEC   | Merivesi                          | 80 ng/L                   |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | PNEC   | Sedimentti (merivesi)             | 740 ng/kg kuiva-ainepaino |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | PNEC   | Jätevesilaitos                    | 10 mg/l                   |
| 2-ethylhexyl nitrate<br>(27247-96-7/-)          | PNEC   | Maaperä                           | 191 ng/kg kuiva-ainepaino |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PNEC   | Makea vesi                        | 17 µg/l                   |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)           | 284 µg/kg                 |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PNEC   | Jaksottaiset päästöt (makea vesi) | 170 µg/l                  |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Dieselpolttoaineen lisäaine**

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö             | Arvo       |
|-------------------------------------------------|--------|-----------------------|------------|
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PNEC   | Merivesi              | 1,7 µg/l   |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PNEC   | Sedimentti (merivesi) | 28,4 µg/kg |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PNEC   | Jätevesilaitos        | 10 mg/l    |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>(104-76-7/-)               | PEC    | Maaperä               | 47 µg/kg   |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**Henkilösuojausvälineiden symbolit****Silmien / kasvonsuojain**

Sangalliset suojalasit

**Käsien suojaus**

Käytä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi) .

Tunkeutumisaika : &gt;240 min.

Käsinemateriaalin paksuus : 0,38 mm. :

**Muu ihon suojaus**

Käytä sopivaa suojavaatetusta, jos on olemassa ihokosketuksen vaara.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste

**Väri**

läpikuultava

**Haju**

Ominaista

**Sulamispiste / jäätymispiste**

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

160 - 245 °C

### Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Alempi ja ylempi räjähdysraja

0,7 - 7 %

### Leimahduspiste

> 61 °C

### Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

### Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

### pH

Tietoja ei ole käytettävissä

### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

### Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Höyrynpaine

<0.1 kPa (20 °C)

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,854 g/cm<sup>3</sup>

### Menetelmä

20°C

### Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Haihtumisnopeus

0,04

### Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Dieselpolttoaineen lisäaine****KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                                             | Annoskuvaaja | Arvo / Annos            | Altistumisreitti | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLINEN, <2 % AROMAATISET / 918-481-9 | LC50         | >5000 mg/m <sup>3</sup> | Hengittäminen    | 4h                | Rotta       |
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLINEN, <2 % AROMAATISET / 918-481-9 | LD50         | >5000 mg/kg             | suun kautta      | -                 | Rotta       |
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLINEN, <2 % AROMAATISET / 918-481-9 | LD50         | >5000 mg/kg             | Ihokosketus      | -                 | Kani        |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**Dieselpolttoaineen lisäaine****Ihosiövyttävyyksihoärsytys**

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.

**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.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Myrkyllisyys nieltäessä**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieliöille, eikä se aiheuta pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

**Välitön myrkyllisyys kaloille**

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                               |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13,<br>N-ALKAANIT,      | LL0           | >1000 mg/l   | 96h               | Oncorhynchus mykiss<br>(Kirjolohi) |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                         | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji |
|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------|
| ISOALKAANIT, SYK-<br>LINEN, <2 % ARO-<br>MAATISET<br>/ 918-481-9 |               |              |                   |      |

Välitön myrkyllisyys leville

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                                                                | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13,<br>N-ALKAANIT,<br>ISOALKAANIT, SYK-<br>LINEN, <2 % ARO-<br>MAATISET<br>/ 918-481-9 | EL0           | >1000 mg/l   | 72h               | Pseudokirchneriella sub-<br>capitata |

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                                                                | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13,<br>N-ALKAANIT,<br>ISOALKAANIT, SYK-<br>LINEN, <2 % ARO-<br>MAATISET<br>/ 918-481-9 | EL0           | >1000 mg/l   | 48h               | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero                                                                   | Tulos | Menetelmä/ohje |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| HIILIVEDYT, C10-C13, N-ALKAANIT,<br>ISOALKAANIT, SYKLINEN, <2 % ARO-<br>MAATISET<br>64742-65-0 / 265-169-7 | >60%  | OECD 301F      |

## 12.3 Biokertyvyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

puuttuvat tiedot

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

### Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. HP 6 - Akuutti myrkyllisyys HP 14

#### Pakkaus

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Merkinnät

ADR/RID/ADN



9

Vaara ympäristölle

#### ADR / RID

9

#### ADR / RID Luokituskoodi

M6

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

90

### ADN-luokka

9

### ADN Luokituskoodi

M6

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: III

#### 14.5 Ympäristövaarat

##### Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN: Vaarallinen ympäristölle

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: -

Kuljetusluokka: 3

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

#### Muut

Ei sovelleta

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

##### Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

##### Muut säännökset, rajoitukset ja asetukset

Sevesodirektiiviä E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
 ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
 ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
 C&L - Luokitus ja merkinnät  
 CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetetus (EY) N:o 1272/2008  
 CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
 CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DNEL - Johdettu vaikutuksen taso  
 ECHA - Euroopan kemikaalivirasto  
 GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
 Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
 LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
 LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
 LoW - Jäteluettelo  
 OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo  
 PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
 PNEC - Arvioitu vaikutuksen pitoisuus  
 REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetetus (EY) N:o 1907/2006  
 RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset  
 SCBA - Kannettava paineilmalaitte  
 STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
 SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita  
 UFI - Yksilöllinen koostumustunniste  
 vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Dieselpolttoaineen lisäaine

### Lause tarkoittaa

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1  
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4  
Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1  
Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2  
Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2  
STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3  
Aquatic Chronic 2 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2  
H302 Haitallista nieltynä.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH044 Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.