

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 14.1.2011

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste****Kauppanimi**

Shell Diesel kesä, talvi

**Tunnuskoodi**

400001131, 400001133

**Reach-rekisteröintinumero**

01-2119484664-27-XXXX

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoitus**

Maantieajoneuvojen dieselmootoreille tarkoitettu polttoaine

VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI. DIESELÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

**Toimialakoodi**

473 Ajoneuvojen polttoaineen vähittäiskauppa

**Käyttötarkoituskoodi**

27 Polttoaineet

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

St1 Energy Oy

**Katuosoite**

Purotie 1

**Postinumero ja -toimipaikka**

00380 Helsinki

**Postilokero**

PL 100

**Postinumero ja -toimipaikka**

00381 Helsinki

**Puhelin**

010 557 11

**Telefax**

09-803 0004

**Sähköpostiosoite**

ktt@st1.fi

**Y-tunnus**

0113882-9

**1.4. Häät puhelinnumero**

09-471977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP):**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Acute Tox. 4, H332

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

**67/548/ETY-1999/45/EY:**

Xn, N; R20-38-40-65-51/53

**2.2****Merkinnät**

VÄHITTÄISMYYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
VÄHITTÄISMYYYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN JA NÄKÖVAMMAISTEN  
VAARATUNNUKSIIN.

**1272/2008 (CLP):**

GHS09 - GHS08 - GHS07 - GHS02

Huomiosana: **VAARA**

Sisältää: Polttoaineet, diesel

**Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H332 Haitallista hengitettynä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**2.3****Muut vaarat**

Hitaasti haihtuva. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 68334-30-5 EY-numero 269-822-7 REACH-rekisteröinti-numero 01-2119484664-27-XXXX	Polttoaineet, diesel	> 70 %	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox.1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Aq. Chronic 2, H411 (Xn, Xi, R20-38-65; Carc Cat. 3, R40; .N, R51/53)
CAS 928771-01-1	Alkaanit, C10-20-, haaraketjuiset ja lineaariset	< 30 %	Asp. Tox. 1, H304 (Xn; R65-66)

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun dieselin, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
<b>4.1.</b>	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b> <b>Hengitys</b> Toimita öljysumua hengittänyt lääkäriin (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara). <b>Iho</b> Riisu likaantuneet vaatteet, mieluiten hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. <b>Roiskeet silmiin</b> Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Ota yhteys (silmä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara). <b>Nieleminen</b> EI SAA OKSENNUTTAA. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).
<b>4.2.</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b> <b>Hengitys:</b> Öljysumu voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. <b>Iho:</b> Voi ärsyttää ihoa. Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, halkeilua ja ihottumaa. <b>Roiskeet silmiin:</b> Roiskeet ja öljysumu voivat ärsyttää silmiä. Roiskeet saattavat aiheuttaa sarveiskalvovaurioita. <b>Nieleminen:</b> Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. <b>Muuta:</b> Tuotteen epäillään aiheuttavan syöpää.
<b>4.3.</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> Tuote voi keuhkoihin joutuessaan (esim. oksentamisen yhteydessä) aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Jos tuotetta nielleellä ei ilmene pahoinvointia tai ärsytysoireita, hänelle voi antaa 50–100 % veteen lietettyä lääkehiiltä.
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
<b>5.1.</b>	<b>Sammutusaineet</b> Vaahto, jauhe, hiilidioksidi. Älä käytä sammutukseen vettä.
<b>5.2.</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Palava neste. Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön räjähtämisen.
<b>5.3.</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Paineilmahengityslaite ja suojapuku. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla turvallisen välimatkan päästä.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
<b>6.1.</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa. Suurten vuotojen yhteydessä varoita tuulen alapuolella olevia ihmisiä. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Suuret vuodot voidaan mahdollisesti peittää varovaisesti vaahdolla tulipalovaaran pienentämiseksi.  Käytä asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8.2).
<b>6.2.</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Estä vuodon leviäminen ja aineen pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

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

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarakenteita.. Ota huomioon tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojarakenteita kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tuote on ilmaa raskaampaa ja vuodon yhteydessä höyryä voi kerääntyä suljettuihin tiloihin ja alaville alueille, joissa se voi helposti syttyä palamaan.

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Ilmakuivaa saastuneet vaatteet hyvin tuuletetussa paikassa ennen pesua. Saastuneita nahkaesineitä, esimerkiksi kenkiä, ei voi puhdistaa, ja ne on hävitettävä uudelleenkäytön estämiseksi. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivedyjen vaara). Kevyitä hiilivedyhöyryjä voi kertyä säiliöiden ilmatilaan. Älä käytä paineilmaa täytön, purkamisen tai käsittelyn yhteydessä. Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huoltoon erikoistyötä, joka vaatii tiukkojen menetelmien ja varotoimenpiteiden käyttöönottoa. Säiliöistä tulevia höyryjä ei tule päästää ilmakehään. Varastoinnin aikaiset haihtumishäviöt tulee hallita sopivilla menetelmillä.

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

Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Suojattava auringonvalolta. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltilla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

Varastoi erillään palovaarallisten aineiden säilytykseen hyväksytyssä tilassa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivedyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Jotkut synteettiset aineet eivät sovi säiliöiksi tai niiden pinnoitteeksi käyttötarkoituksesta ja materiaalivaatimuksista riippuen.

Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysherkkiä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Ei ilmoitettu.

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

---

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

---

**8.1.1. HTP-arvot**

CAS-numero	Aineen nimi	HTP-arvo
-	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**8.1.2. Muut raja-arvot**

Yksittäisille hiilivedyille voidaan soveltaa niiden omia ohje- ja raja-arvoja.

Altistumisen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.

### 8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

### 8.1.4. DNEL

Aine	Altistustyyppi	DNEL-arvo	Väestönosa	Vaikutus
Polttoaine, diesel	Hengitys, akuutti	4300 mg/m <sup>3</sup> (15 min, öljysumu)	Työväestö	Systeeminen
	Iho, krooninen	2,9 mg/kg (8 h)		
	Hengitys, krooninen	68 mg/m <sup>3</sup> (8 h, öljysumu)		
	Hengitys, akuutti	2600 mg/m <sup>3</sup> (15 min, öljysumu)	Kokonaisväestö ympäristön kautta	
	Iho, krooninen	1,3 mg/kg (8 h)		
	Hengitys, krooninen	20 mg/m <sup>3</sup> (8 h, öljysumu)		

### 8.1.5. PNEC

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara). Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

#### 8.2.2.1. Hengityksensuojaus

Suodatinsuojain/Puolinaamari. Hengityksensuojain (yhdistetty hiukkas- ja kaasunsuodatin, tyyppi A2/P3). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

#### 8.2.2.2. Käsien suojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton™, suojaluokka 6 (> 480 min, EN374). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

#### 8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus

Jos on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytä tiiviitä suojalaseja. Tarvittaessa kasvonsuojain.

#### 8.2.2.4. Ihonsuojaus

Käytä (antistaattista) suojavaatetusta. Tarvittaessa roisketiivis kemikaalisuojavaatetus. Ihokosketuksen jälkeen kemikaali tulee pestä pois iholta.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas tai kellertävä neste.
Haju	Mieto hiilivetyjen haju.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	Ei tiedossa.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritettävissä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	150–370 °C
Leimahduspiste	> 60 °C (EN ISO 2719)
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.

<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedossa.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdyksäraja</b>	Ylin: 6 til-%, alin: 1 til-% (arvio)
<b>Höyrynpaine</b>	< 1 kPa (38 °C, arvio; vesi = 6,5 kPa)
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,8–0,85 (15/4 °C, vesi = 1)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Niukkaliukoinen veteen (< 50 mg/l, 20 °C)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	log K <sub>ow</sub> 3 – yli 6
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	n. 220 °C (arvio)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Viskositeetti</b>	Kinemaattinen viskositeetti ≤ 4,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C; vesi = 0,6 mm <sup>2</sup> /s)
<b>Räjähävyys</b>	Ei luokiteltu räjähtäväksi
<b>Hapettavuus</b>	Ei luokiteltu hapettavaksi

**9.2. Muut tiedot**  
Ei ilmoitettu.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus**  
Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Hapettavat aineet
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys**  
Haitallista hengitettynä

LD50 (suun kautta, rotta) > 2000 mg/kg  
LD50 (ihon läpi, kani) > 2000 mg/kg

**Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa.

**Herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Polttoaineet, diesel:

Epäillään aiheuttavan syöpää. Pitkäaikainen kosketus on aiheuttanut koe-eläinten iholla kasvaimia (hiiri). Tuote sisältää vetykrakattuja kaasuöljyjakeita, jotka on luokiteltu karsinogeeneiksi. In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, joita ei havaittu in vivo -kokeessa.

Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Öljysumu voi kuitenkin ärsyttää hengitysteitä. Eläinkokeissa öljysumu on pitkäaikaisessa altistumisessa aiheuttanut keuhkojen toiminnan ja rakenteen muutoksia (rotta, 0,5 h – 9 viikkoa).

#### **Aspiraatiovaara**

Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.

## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote on aineosiensa perusteella myrkyllistä vesieliöille ja aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

#### Kaasuöljy:

LL50 (kirjolohi *Oncorhynchus mykiss*, 96 h) = 21–230 mg/l (WAF)

EL50 (vesikirppu *Daphnia magna*, 48 h) = 6,2–210 mg/l (WAF)

IL50 (levä *Raphidocelis subcapitata*, 72 h) > 10–78 mg/l (WAF)

#### Petroli:

LL50 (kirjolohi *Oncorhynchus mykiss*, 96 h) = 18–225 mg/l (WAF)

EL50 (vesikirppu *Daphnia magna*, 48 h) = 1,4–21 mg/l (WAF)

IL50 (levä *Raphidocelis subcapitata*, 72 h) = 3,7–8,3 mg/l (WAF)

#### Alkaanit, C10-20-, haaraketjuiset ja lineaariset:

LL50 (kirjolohi *Oncorhynchus mykiss*, 96 h) > 100 mg/l (WAF)

EL50 (vesikirppu *Daphnia*, 48 h) > 100 mg/l (WAF)

EL50 (levä, 72 h) > 100 mg/l (WAF)

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt ovat hitaasti biohajoavia (arvio). Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Alkaanit ovat biohajoavia (biologinen hajoavuus > 60 % 28 päivässä, OECD 301B). Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

### **12.3. Biokertyvyys**

Mahdollisesti biokertyvää (log  $K_{ow}$  > 3).

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta ja on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen. Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

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

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.

Polttoaineet, diesel: ei PBT, ei vPvB.

### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Pohjasedimenttiin adsorboituneet hiilivetyjäätävät voivat olla haitallisia pohjaeliöstölle.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoitoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>	
14.1.	<b>YK-numero</b>	1202
14.2.	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	DIESELÖLJY (oikea tekninen nimi: DIESEL FUEL)
14.3.	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3
14.4.	<b>Pakkausryhmä</b>	III
14.5.	<b>Ympäristövaarat</b>	
	Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
14.6.	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin tai öljysumun hengittämistä.	
14.7.	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	
	Bio-fuel blends - containing more than 1% but less than 75% of petroleum oil - is carried according to MEPC.1/Circ. 761:	
	When a flashpoint is >60°C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point > 60°C (>25% but <99% by volume). Pollution category X; Ship type 2.	
	When a flashpoint is ≤60°C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point ≤ 60°C (>25% but <99% by volume). Pollution category X; Ship type 2.	
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
15.1.	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	
	Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyynnistä 573/2011 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisen kemikaalin päälyksen turvasulkimesta ja näkövammaisille tarkoitettuun vaaratunnuksesta 414/2011.	
15.2.	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	
	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle. Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty aineosalle Polttoaineet, diesel.	
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>	
	<b>Muutokset edelliseen versioon</b>	
	29.11.2012: Tuotteen tiedot tarkistettu, CLP-luokitus tehty ja tiedot siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedotepohjalle.	
	<b>Lyhenteiden selitykset</b>	
	EL50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä IL50: Inhibitory concentration: pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintaa 50 % LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä LL50: Lethal level: kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä WAF: Water-accommodated fraction: veteen sekoittunut osuus (veteen niukkaliukoisiin aineisiin sovellettu menetelmä)	
	<b>Tietolähteet</b>	
	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote HTP-arvot 2011 Säädökset, tietokannat, kirjallisuus. Concawe Report No 11/10.	
	<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa</b>	
	-	



**Luettelo R-lausekkeista ja vaaralausekkeista**

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.