



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Polttoöljy, Diesel

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 24.09.2021

Tarkistuspäivä 14.12.2022

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Polttoöljy, Diesel

UFI-tunniste M389-2FQC-V00T-QWX0

Synonyymit POK 0/-5, POK -3/-8, DIK 0/-5, DIK -3/-8, POT -25/-35, POT -29/-34, DIT -25/-35, DIT -29/-34, MPÖ 0/-5, MPÖ -3/-8, MPÖ -25/-35, Off-Road Diesel, DMA, Marine Diesel Oil

Tuotekoodi 160051

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu  
Käyttö polttoaineena  
Formulointi ja uudelleen pakkaus Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-OTH Other fuels

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi North European Oil Trade

Toimiston osoite Urho Kekkosen katu 5C, 00100 Helsinki

Postiosoite PL 55

Postinumero 00088 S-RYHMÄ

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin +358 10 768 0862

Sähköposti [tuotelaatu@neot.fi](mailto:tuotelaatu@neot.fi)

Verkkosivu [www.neot.fi](http://www.neot.fi)

Y-tunnus FI18010565

## 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
--	---

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Polttoaineet, diesel $\geq 60\%$ , Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) $\leq 50\%$ tilavuus-%, Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa 0 -10 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H332 Haitallista hengitettynä. H315 Ärsyttää ihoa. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää . H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P261 Vältä höyryn hengittämistä. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . P331 El saa oksennuttaa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Yleinen vaaran kuvaus	Hitaasti haihtuva.
Terveysvaikutus	Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
Ympäristövaikutus	Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tietoja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Polttoaineet, diesel	CAS-numero: 68334-30-5 EY-numero: 269-822-7 REACH-rek.nro: 01-2119484664-27-XXXX	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	≥ 60 %	
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	REACH-rek.nro: 01-2119450077-42-XXXX	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	≤ 50 tilavuus-%	
Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa	REACH-rek.nro: 01-2120091562-55-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Carc. 2; H351; STOT RE 2; H373; Asp. tox. 1; H304; Aquatic Chronic 2; H411;	0 -10 %	
Seoksen kuvaus	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.			
Huomautuksia aineosista	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-C20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.			

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu tahriintuneet vaatteet. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan, jonka jälkeen altistuneet kohdat pestävä saippualla ja vedellä. Jos punotusta, turvotusta, kipua ja/tai muita ihoreaktioita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan, myös silmäluomien alta. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai muita

Nieleminen	oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.
	EI SAA OKSENNUTTAA: otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Jos spontaani oksentaminen tapahtuu, on pää pidettävä lantion alapuolella jotta tuotetta ei joutuisi keuhkoihin oksentamisen yhteydessä (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara). Jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmenee seuraavan 6 tunnin kuluessa, on potilas toimitettava välittömästi lääkäriin: kuume (> 37 °C), hengenahdistus, paineen tunne rinnassa, jatkuva yskiminen tai hengityksen vinkuminen. Älä anna potilaalle mitään syötävää.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Haitallista hengitettynä. Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Mikäli tuotetta on joutunut keuhkoihin, seuraavia oireita voi ilmetä: yskiminen, tukehtumisoireet, hengityksen vinkuminen, hengitysvaikeudet, paineen tunne rinnassa, hengenahdistus ja/tai kuume. Hengitystieoireet voivat ilmetä välittömästi tai vasta useiden tuntien kuluttua altistumisesta.
-------------------------------	--

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

Lääketieteellinen hoito	Hoidetaan oireen mukaisesti.
-------------------------	------------------------------

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu. Vaahto tai jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
Soveltumattomat sammutusaineet	Voimakas vesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO).

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy pinta- ja pohjavesiin.
---------------------------	--

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä.
Suojavarusteet	Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.
Pelastushenkilökunta	Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja

leviävät pitkin maanpintaa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.  
Sammuuta kaikki sytytyslähteet. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövarotoimet** Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle.

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

**Leviämisen estäminen** Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä.

**Puhdistaminen** Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Neste kerätään talteen pumppaamalla tai imeytetään pienet vuodot inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine). Kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin merkittyihin astioihin hävittämistä varten.

**Muut tiedot** Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

**Muita ohjeita** Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.  
Ohjeet suojarusteista kohdassa 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Suojaavat toimenpiteet

**Suojaavat toimenpiteet** Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähköön aiheuttama kipinöintivaara torjutaan maadoituksin. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella.  
Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdesta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto).  
Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

**Ohjeita yleiseen työhygieniaan** Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Kädet on pestävä käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi** Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs.

	Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.
Vältettävät olosuhteet	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei tunneta.
-----------------------	-------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa			
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.		

### DNEL / PNEC

PNEC	Viite: Ei tiedossa.
Aineosa	Polttoaineet, diesel
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 4288 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 15 min. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 68,34 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 8 h. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 2,91 mg/kg  <b>Viite:</b> 8 h.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 2572,8 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 15 min. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 20,22 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> 24 h. Aerosoli.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 1,25 mg/kg bw/day</p>

Aineosa Uusiutuvat hiilivedyt (dieselyyppinen jae)

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 147 mg/m<sup>3</sup>  
**Viite:** Päivä.

**Ryhmä:** Ammattikäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 42 mg/kg bw/day

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  
**Arvo:** 94 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö  
**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)  
**Arvo:** 18 mg/kg bw/day

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/ tai kotelointia tai kohdepoistoa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Mikäli on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytettävä tiiviitä suojalaseja. Tarvittaessa kasvonsuojain.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.

Soveltuvat materiaalit Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton.

Käsien suojaus, huomautuksia Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytettävä asianmukaista antistaattista suojavaateetusta. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalinkestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.

### Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

Hengityksensuojaus, huomautuksia Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita

(paineilma- tai raitisilma).

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Tuotetta ei saa päästää ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Punaiseksi värjätty Kirkas
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa
pH	Huomautukset: Ei tiedossa
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 150 - 370 °C Viite: EN ISO 3405
Leimahduspiste	Arvo: > 55 °C Viite: EN ISO 2719
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 1,0 vol% Huomautukset: Arvio
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,0 vol% Huomautukset: Arvio
Höyrynpaine	Arvo: < 1 kPa Huomautukset: Arvio Lämpötila: 40 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,8 - 0,85 Viite: EN ISO 12185 Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Arvo: < 50 mg/l Huomautukset: Niukkaliukoinen veteen Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: log Pow ≥ 3
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 240 °C Huomautukset: Arvio
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa
Viskositeetti	Arvo: ≤ 4,5 mm <sup>2</sup> /s Lämpötila: 40 °C



	Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

## 9.2 Muut tiedot

Samepiste	Arvo: $\leq 0$ °C
-----------	-------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunneta.
---------------------------------------	-------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmönlähteistä, tulesta, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.
------------------------	--

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.
-------------------------	--------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa	Polttoaineet, diesel
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> OECD 401 OECD 420  <b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys. <b>Kesto:</b> 4 t

**Arvo:** 3,6 - 5,4 mg/l  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** OECD 403

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** 4300 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani  
**Viite:** OECD 434

Aineosa

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** EC B1 tris

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** EC B3

Muita myrkyllisyystietoja

Haitallista hengitettynä.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Haitallista hengitettynä.

Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot

Tuote ei ole luokiteltu aiheuttavan vakavaa silmävauriota tai -ärsytystä.

Hengitystiet

Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Polttoaineet, diesel: Ärsyttää ihoa. (OECD 404)  
 Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei ärsytä ihoa. (EC B4)

Silmäkosketus

Polttoaineet, diesel: Ei ärsytä silmiä. (OECD 405)  
 Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei ärsytä silmiä. (EC B5)

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Mutageenisuus

Polttoaineet, diesel:  
 In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, joita ei havaittu in vivo -kokeessa (OECD 471, 475).  
 Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae):  
 In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Polttoaineet, diesel:  
 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Sisältää ainetta/aineryhmää, joka voi aiheuttaa syöpää.

Lisääntymismyrkyllisyys

Polttoaineet, diesel:  
 Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414).  
 Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae):  
 Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Polttoaineet, diesel: Tuote on luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella toistuvassa altistumisessa. Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kohde-elimet: veri, kateenkorva ja maksa. Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei tunnettuja vaikutuksia (OECD 408).
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

## Altistumisen oireet

Jos nielty	Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.
------------	--

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Polttoaineet, diesel
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 21 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  <b>Viite:</b> WAF (OECD 203, EC C.1)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 10 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  <b>Viite:</b> WAF (OECD 203, EC C.1)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 0,08 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv  <b>Viite:</b> QSAR</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Viite:</b> WAF (OECD 203)</p>

Aineosa Polttoaineet, diesel

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 10 mg/l  
**Altistumisaika:** 72 t  
**Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Viite:** WAF (OECD 201, EC C.3)  
**Huomautukset:** Vaikuttava annospitoisuus: EbL

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 3 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Viite:** WAF (OECD 201, EC C.3)

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 1 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 72 t  
**Laji:** Pseudokirchneriella subcapitata  
**Viite:** WAF (OECD 201, EC C.3)

Aineosa Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** > 100 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EL50  
**Altistumisaika:** 72 t  
**Viite:** WAF (OECD 201)

Aineosa Polttoaineet, diesel

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 68 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EL50  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Viite:** WAF (OECD 202, EC C.2)

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** 47 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Viite:** WAF (OECD 202, EC C.2)

**Myrkyllisyyskategoria:** Krooninen  
**Arvo:** 0,2 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** NOEL  
**Altistumisaika:** 21 pv  
**Viite:** QSAR

Aineosa Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

**Myrkyllisyyskategoria:** Akuutti  
**Arvo:** > 100 mg/l  
**Vaikuttava annospitoisuus:** EL50  
**Altistumisaika:** 48 t  
**Viite:** WAF (OECD 202)

Aineosa	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Viite:</b> WAF (OECD 211)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 3,2 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Viite:</b> WAF (OECD 211)</p> <p>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)</p>
Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 373 mg/kg  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 1165 mg/kg  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 1200 mg/kg  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p>
Aineosa	<p>Polttoaineet, diesel</p>
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 40 t  <b>Viite:</b> QSAR  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p><b>Arvo:</b> 3,22 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 40 t  <b>Viite:</b> QSAR  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>
Aineosa	<p>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)</p>
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 30 min  <b>Viite:</b> OECD 209  <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 3 t</p>

	<p><b>Viite:</b> OECD 209</p> <p><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>
Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti hajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Sisältää ainesosia, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä (log Kow > 3).
--------------------------	---

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.
------------	---

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	---

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.
------------------------	--

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Vaarallinen jäte. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.
---	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1202
-------------	------

IMDG	1202
ICAO/IATA	1202

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	HEATING OIL, LIGHT
ADR/RID/ADN	KEVYT POLTTOÖLJY
IMDG	HEATING OIL, LIGHT
ICAO/IATA	HEATING OIL, LIGHT

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei tiedossa.
------------------------------------	--------------

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Kyllä
Kaupp nimi	HEATING OIL, LIGHT
Vaadittava alustyyppi	2
Saasteluokka (pollution category)	X

#### Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

Muita soveltuvia tietoja

Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels

This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 -GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS.

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	30
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	30

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010. Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineosille:  
Polttoaineet, diesel  
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 066 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  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suositeltavat käyttörajoitukset

Tunnistetut käyttötavat:



Aineen jakelu (SU3; PROC: 1,2,3,4, 8a, 8b, 9, 15; ERC: 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7)

Käyttö polttoaineena

Teollisuuskäyttö (SU 3; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 7)

Ammattikäyttö (SU 22; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 9a, 9b)

Kuluttajat (SU 21; PROC 13; ERC: 9a, 9b)

Formulointi ja uudelleen pakkaus (SU10; PROC: 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15; ERC: 2)

POLTTÖÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

Lisätietoja

Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 768 0862, tuotelaatu@neot.fi

Tärkeimmät

käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.

Concawe Report No. 6/05, 01/54, 08/12.

Kemikaaliturvallisuusraportti, CONCAWE: VHGO Chemical Safety Report 2019  
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae), 2010.

Käytetyt lyhenteet

CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

DSD: Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

DPD: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostaso

EL50: Effective concentration: Pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä.

IL50: Inhibitory concentration: Pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintoa 50 %.

LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

Peruste päivitykselle

Muu.

Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot.

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla. Tuotteen tunnistetiedot päivitetty.

Viimeisin muutospäivä

14.12.2022

Versio

8

Altistumisskenaario

 [Diesel\\_AS\\_10012020.pdf](#)