



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# NEOT Diesel -10, -25, -30

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 15.01.2020

Tarkistuspäivä 30.11.2021

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi NEOT Diesel -10, -25, -30

UFI-tunniste NSYJ-408S-U70F-ERAA

Synonyymit NEDI -10, NEDI -10 Premium, NEDI -25, NEDI -25 Premium, NEDI -30, NEDI -30 Premium

Tuotekoodi 150380

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu  
Käyttö polttoaineena  
Seosten valmistus ja/tai uudelleenpakkaaminen  
Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-OTH Other fuels

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

#### 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 Häät puhelinnumero

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

Puhelin: 112  
 Kuvaus: Yleinen hätännumero

## 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 0 - 100 %, Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) 0 - 100 %, Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) 0 - 100 %, Tisleet (FischerTropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset 0 - 100 %, MK1 Diesel 0 -50 %

Huomiosana Vaara

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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.  
 P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / jos ilmenee pahoinvointia.  
 P331 Ei saa oksennuttaa.

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

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Täydentävät tiedot

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

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	0 - 100 %	
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	EY-numero: 700-916-7 REACH-rek.nro: 01-2120052680-62-XXXX	Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	0 - 100 %	
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	EY-numero: 618-882-6 / 700-571-2 REACH-rek.nro: 01-2119450077-42-XXXX / 01-2120043692-58-XXXX	Asp. tox. 1; H304	0 - 100 %	
Tisleet (FischerTropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset	CAS-numero: 848301-67-7 REACH-rek.nro: 01-0000020119-75	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	0 - 100 %	
FAME	CAS-numero: 67762-38-3 EY-numero: 267-015-4 REACH-rek.nro: 01-2119471664-32-XXXX		0 - 7 %	
MK1 Diesel	CAS-numero: - EY-numero: 931-250-7 REACH-rek.nro: 01-2119480137-38	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	0 - 50 %	
Seoksen kuvaus	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun dieselin, maaöljytuotteen, rasvahappometyyliesterin (FAME) ja lisäaineiden seos.			

## Huomautuksia aineosista

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CASnumero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-C20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7): Sisältää pääasiassa tyydyttyneitä hiilivetyjä C9-C20. Aine sisältää bentseeniä  $\geq 0 - < 0,1$  % (w/w), naftaleeniä  $\geq 0,001 - \leq 0.5$  % (w/w) ja n-heksaania  $\geq 0 - < 2,0$  % (w/w).

## 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 oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA: otettava aina välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

### 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. Nesteroiskeet ärsyttävät ihoa ja silmiä. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. 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. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe ja hiilidioksidi. Hiekka tai maa soveltuu pienten palojen sammutukseen. Raskasvahto ja vesisumu vain palontorjunnan ammattilaisen käyttöön.
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
-------------------------	---

Vaaralliset palamistuotteet	<p>veden pinnalla.</p> <p>Haitalliset palokaasut voivat sisältää: monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiintoaine- ja nestepartikkeleita ja kaasuja (savu), hiilimonoksidia, rikkioksideja, erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Hiiliidioksidia voi muodostua, mikäli tuote palaa epätäydellisesti.</p>
-----------------------------	---

### 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 suojavarusteita.
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. Poistettava kaikki sytytyslähteet ja estettävä 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 suojavarusteista 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 vaara, eettereitä, hiilivetyjä).
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	Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. 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	Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista. Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Öljysumu	CAS-numero: 8012-95-1	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup>	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Yksittäisille hiilivedyille voidaan soveltaa niiden omia ohje- ja raja-arvoja. Altistumisen seurantamenetelmä öljysumulle: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.		

### DNEL / PNEC

Aineosa	Polttoaineet, diesel
DNEL	<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.  <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><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 (dieseltyyppinen jae)
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 51,5 mg/m<sup>3</sup> <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 5,7 mg/m<sup>3</sup> <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 12,9 mg/m<sup>3</sup> <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2,9 mg/kg bw/day <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,56 - 770 µg/l <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7 Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,56 - 770 µg/l <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7 Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 0,29 - 73000 mg/kg <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7 Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen</p>

	<p>ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti  <b>Arvo:</b> 0,29 - 73000 mg/kg  <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7  Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit  <b>Arvo:</b> 8,4 - 12000 µg/l  <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7  Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä  <b>Arvo:</b> 0,12 - 29000 mg/kg  <b>Viite:</b> EC-nro: 700-916-7  Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 147 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 42 mg/kg bw/day  <b>Viite:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 94 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 18 mg/kg bw/day  <b>Viite:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p>

## 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. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
--	--

### 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. Standardien EN 420 ja EN374 mukaiset.
Soveltuvat materiaalit	Suosittelavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton.
Läpitukeutuvuus aika	Arvo: > 480 min Huomautukset: suojausluokka 6 (EN374)
Käsien suojaus, huomautuksia	Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalikestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.
--------------------------	---

## Hengityksensuojaus

Suosittelu 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	Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Väritön tai kellertävä Kirkas
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa
pH	Huomautukset: Ei tiedossa
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Samepiste
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 150 - 380 °C Viite: EN ISO 3405
Leimahduspiste	Arvo: ≥ 55 °C Viite: EN ISO 2719

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa
Syttyvyys	Ei tiedossa
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 0,5 vol% Huomautukset: Arvio
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,0 vol% Huomautukset: Arvio
Höyrynpaine	Arvo: < 1 kPa Huomautukset: 38 °C Arvio
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,8 - 0,85 Viite: EN ISO 12185 Huomautukset: Vesi = 1
Liukoisuus	Huomautukset: Niukkaliukoinen veteen
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: log Pow > 3
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 210 - 220 °C Huomautukset: Arvio
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa
Viskositeetti	Arvo: 2,0 - 4,5 mm <sup>2</sup> /s Viite: DIN EN ISO 3104 Lämpötila: 40 °C
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## 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 myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa Polttoaineet, diesel

Välitön myrkyllisyys

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** OECD 401  
 OECD 420

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys.  
**Kesto:** 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

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 2000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** OECD 420  
**Huomautukset:** EC-nro: 700-916-7

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys.  
**Kesto:** 8 t  
**Arvo:** 23400 mg/m<sup>3</sup>  
**Koe-eläinlajit:** Rotta

	<p><b>Huomautukset:</b> EC-nro: 700-916-7</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> 40000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Hiiri</p> <p><b>Viite:</b> OECD 402</p> <p><b>Huomautukset:</b> EC-nro: 700-916-7</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Viite:</b> EC B1 tris</p> <p><b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Viite:</b> EC B3</p> <p><b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p>
Aineosa	Tisleet (FischerTropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p>
Aineosa	MK1 Diesel
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys</p> <p><b>Kesto:</b> 4 t</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 5 mg/l</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Haitallista hengitettynä.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä.
Silmäkosketus	Höyry ja sumu saattaa ärsyttää silmiä.
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, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2): In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Polttoaineet, diesel: Epäillään aiheuttavan syöpää. Pitkäaikainen kosketus on aiheuttanut koe-eläinten iholla kasvaimia (hiiri).
Lisääntymismyrkyllisyys	Polttoaineet, diesel: Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414). Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2): 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, EC-nro: 700-916-7): Aineen on todettu aiheuttavan neurotoksisuutta ja ihottumaa toistuvassa altistuksessa. Aineella on STOT RE 2 H373 luokitus. Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2): 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 myrkyllisyystietoja. 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> 31 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Viite:</b> OECD 203  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 700-916-7</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)  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p>
Aineosa	Tisleet (FischerTropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 14 pv</p>
Aineosa	Polttoaineet, diesel
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 10 mg/l  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Viite:</b> WAF (OECD 201, EC C.3)  <b>Huomautukset:</b> Vaikuttava annospitoisuus: EbL</p>

	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 3 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Viite:</b> WAF (OECD 201, EC C.3)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Viite:</b> WAF (OECD 201, EC C.3)</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieselyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Viite:</b> OECD 201  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 700-916-7</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieselyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Viite:</b> WAF (OECD 201)  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p>
Aineosa	Tisleet (FischerTropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t</p>
Aineosa	Polttoaineet, diesel
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 68 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Viite:</b> WAF (OECD 202, EC C.2)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 47 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Viite:</b> WAF (OECD 202, EC C.2)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 0,2 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Viite:</b> QSAR</p>

Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 68 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Viite:</b> OECD 202  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 700-916-7</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Viite:</b> WAF (OECD 202)  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2</p> <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)  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6</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)  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6</p>
Aineosa	Tisleet (FischerTropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> &gt; 10 -100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
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  <b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6</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>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen</p> <p><b>Arvo:</b> 1200 mg/kg</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 10 pv</p> <p><b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p><b>Huomautukset:</b> EC-nro: 618-882-6</p>
Aineosa	Polttoaineet, diesel
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 40 t</p> <p><b>Viite:</b> QSAR</p> <p><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p><b>Arvo:</b> 3,22 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEL</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 40 t</p> <p><b>Viite:</b> QSAR</p> <p><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p><b>Arvo:</b> 39,25 mg/l</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 3 t</p> <p><b>Viite:</b> OECD 209</p> <p>GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Vaikuttava annospitoisuus: EL10</p> <p>EC-nro: 700-916-7</p> <p>Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 30 min</p> <p><b>Viite:</b> OECD 209</p> <p><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete). EC-nro: 618-882-6</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 3 t</p> <p><b>Viite:</b> OECD 209</p> <p><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete). EC-nro: 618-882-6</p>
Ekotoksisuus	<p>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7 / 700-571-2): Pitkäaikaismyrkyllisyydestä vesieliöille ei tietoja.</p>

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakehiallisesti hajoavia.

## Biohajoavuus

Arvo: 33 %  
 Viite: OECD 301B; GLP  
 Huomautukset: Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7): Ei biohajoava.  
 Testikausi: 28 pv

Viite: OECD 301F  
 Huomautukset: Polttoaineet, diesel: Nopeasti hajoava.

Viite: OECD 301B  
 Huomautukset: Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2): Nopeasti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

## Biokertyvyyden arviointi

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

## Liikkuvuus

Haihtuu osittain veden ja maan pinnalta. Veteen niukkaliukoinen. Tuote voi imeytyä maahan ja saastuttaa pohjavettä. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

### 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 myrkyllisyystietoja.  
 Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## Muut ekologiset tiedot

Tuote on tahraava. Tuote muodostaa veden pinnalle kalvon, joka voi vaikuttaa happitasapainoon ja vaurioittaa organismeja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

## Asiannukaiset 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 tuotejäämiä. 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	DIESEL FUEL
ADR/RID/ADN	DIESELÖLJY
IMDG	DIESEL FUEL
ICAO/IATA	DIESEL FUEL

#### 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
--	-------

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tiedossa.
--------------------------------------	--------------

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

Kaupp nimi	DIESEL FUEL
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 tunnusnro	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.
---------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta</p> <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Suosittelavat käyttörajoitukset	<p>Tunnistetut käyttötavat:</p> <p>Aineen jakelu (SU3; PROC: 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15; ERC: 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7)</p> <p>Käyttö polttoaineena</p> <p>Teollisuuskäyttö (SU 3; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b,16; ERC: 7)</p> <p>Ammattikäyttö (SU 22; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 9a, 9b)</p> <p>Kuluttajat (SU 21; PROC 13; ERC: 9a, 9b)</p> <p>Seosten valmistus ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU 10; PROC: 1, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9,</p>

	14, 15; ERC: 2)
	DIESELÖLJYÄ 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. Kemikaaliturvallisuusraportit.
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-eliöistä. IL50: Inhibitory concentration: Pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintoa 50 %. LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä. LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-eliöistä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	(21.9.2021): REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys. 30.11.2021: Koostumuksen muutos. Ei muutosta luokituksessa. UFI-koodi päivitetty. Aikaisempi UFI: GPYJ-M0KD-H70Y-RDR8 Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot. Tuotteen tunnistetiedot päivitetty.
Versio	4
Altistumisskenaario	 Diesel_AS_10012020.pdf