



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Uusiutuva diesel

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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 14.10.2020

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Uusiutuva diesel

Tuotekoodi HVO

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu  
Formulointi ja uudelleen pakkaus  
Käyttö polttoaineena  
Käyttö välituotteena

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-1 Fuels for vehicles and machinery

## 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 10 402 7001

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 340 (Haartmaninkatu 4)  
00029 HUS

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Asp. Tox. 1; H304  
EUH 066

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



|                 |  |
|-----------------|--|
| Etiketin tiedot | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)  |
| Huomiosana      | Vaara  |
| Vaaralausekkeet | H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Turvausekkeet   | P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .<br>P331 EI saa oksennuttaa.          |

### 2.3. Muut vaarat

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Fysikaalis-kemikallinen vaikutus | Palava neste.                          |
| Ympäristövaikutus                | Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi                               | Tunnistaminen  | Luokitus                       | Sisältö | Huomautuksia |
|---|--|--------------------------------|---------|--------------|
| Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) | EY-numero: 618-882-6<br>REACH-rek.nro: 01-2119450077-42-XXXX   | Asp. tox. 1; H304;<br>EUH 066; | ~ 100 % |              |
| Seoksen kuvaus                              | Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen ja lisäaineiden seos. Sisältää keskittisalueen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%. |                                |         |              |
| Huomautuksia aineosista                     | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.    |                                |         |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |  |
|---------------|--|
| Hengitystiet  | Epätodennäköisesti vaarallista hengitettynä johtuen tuotteen alhaisesta höyrynpaineesta ympäröivässä lämpötilassa. Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.         |
| Ihokosketus   | Riisu tahrintuneet vaatteet. Roiskeet pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.   |
| 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 | Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, kutinaa, ärsytystä ja ihottumaa/haavojen muodostumista. |
|-------------------------------|--|

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

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Käsittely oireiden mukaisesti. |
|-------------------------|--------------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Soveltuvat sammutusaineet      | Jauhe ja hiilidioksidi. Vahto. Vesisumu. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | Voimakas vesisuihku.                     |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Palava neste. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnryrit tai –säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).  |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Henkilösuojaimet          | Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.  |
| Palontorjuntatoimenpiteet | Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja –säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy pinta- ja pohjavesiin. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Yleiset toimenpiteet        | Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. |
| Henkilökohtaiset varotoimet | Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä.         |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Suojavarusteet       | Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.   |
| Pelastushenkilökunta | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.<br>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. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. |
|---------------------|--|

## 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 pumpaamalla 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.  |

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |  |
|---------------|--|
| Muita ohjeita | Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.<br>Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.<br>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.<br>Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto).<br>Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen 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 | Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä |
|-------------|---|

läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa.  
 Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Hiiliteräs.  
 Ruostumaton teräs.  
 Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

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

| Aineosan nimi                               | Tunnistaminen   | Altistusraja-arvot                   | Vuosi |
|---|---|--------------------------------------|-------|
| Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) |   |                                      |       |
| Öljysumu                                    | CAS-numero: 8012-95-1   | HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup> |       |
| Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia  | Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.<br>Dieselpolttoaine hiilivetyinä; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m <sup>3</sup> (IFV). |                                      |       |

### DNEL / PNEC

PNEC

Huomautus: Ei määritetty (liukenee huonosti veteen)

Aineosa

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistusreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 147 mg/m<sup>3</sup>**Viite:** Päivä.**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistusreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 42 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistusreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 94 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistusreitti:** 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 suojaimeja 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. |
|-----------------------|---|

## Käsien suojaus

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Soveltuva käsinetyyppi       | Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Standardien EN 420 ja EN374 mukaiset. |
| Soveltuvat materiaalit       | Nitriilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC).  |
| Läpituokeutus-aika           | Arvo: > 240 min   |
| Käsien suojaus, huomautuksia | Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.   |

## Ihonsuojaus

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

## Hengityksensuojaus

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Suosittelut välinetyyppi         | Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.  |
| Hengityksensuojaus, huomautuksia | Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. |

## 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       | Kirkas                    |
| Haju       | Mieto hiilivetyjen haju   |
| Hajukynnys | Huomautukset: Ei tiedossa |
| pH         | Huomautukset: Ei tiedossa |

|   |   |
|---|---|
| Sulamispiste / sulamisalue              | Arvo: < -20 °C<br>Menetelmä: BS4633, EC A1<br>Huomautukset: Jähmepiste<br>@ 1013 hPa  |
| Kiehumispiste ja -alue                  | Arvo: 180 -320 °C<br>Menetelmä: EN ISO 3405   |
| Leimahduspiste                          | Arvo: > 61 °C<br>Menetelmä: EN ISO 2719, EC A9  |
| Haihtumisnopeus                         | Huomautukset: Ei tiedossa   |
| Syttyvyys                               | Ei tiedossa   |
| Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö       | Huomautukset: Ei tiedossa   |
| Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö       | Huomautukset: Ei tiedossa   |
| Höyrynpaine                             | Arvo: 0,087 kPa<br>Menetelmä: EC A4<br>Lämpötila: 25 °C   |
| Höyryn tiheys                           | Huomautukset: Ei tiedossa   |
| Suhteellinen tiheys                     | Arvo: 0,77 – 0,79<br>Menetelmä: EN ISO 12185, EC A3<br>Huomautukset: Vesi = 1   |
| Liukoisuus                              | Liutin: Vesi<br>Arvo: ~ 0,075 mg/l<br>Menetelmä: Laskennallinen<br>Huomautukset: Ei vesiliukoinen<br>Lämpötila: 25 °C<br><br>Huomautukset: Liukenee: Metanoli. Hiilivety.   |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Menetelmä: EC A8<br>Huomautukset: log Kow: > 6,5  |
| Itsesyttymislämpötila                   | Arvo: 204 °C<br>Menetelmä: EC A15   |
| Hajoamislämpötila                       | Huomautukset: Ei tiedossa   |
| Viskositeetti                           | Arvo: 4.0 mm <sup>2</sup> /s<br>Menetelmä: OECD 114<br>Lämpötila: 20 °C<br>Tyyppi: Kinemaattinen<br><br>Arvo: 2.6 mm <sup>2</sup> /s<br>Menetelmä: OECD 114<br>Lämpötila: 40 °C<br>Tyyppi: Kinemaattinen<br><br>Arvo: ≤ 5 mPa.s<br>Lämpötila: 20 °C<br>Tyyppi: Dynaaminen |
| Räjähävyys                              | Ei luokiteltu räjähtäväksi  |
| Hapettavuus                             | Ei luokiteltu hapettavaksi  |

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Tietojen puute.

## 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 normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 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 Uusiutuvat hiilivedyt (dieselyyppinen 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 Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot



|  |  |
|--|--|
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                            | Ei syövytä ihoa. Ei ärsyttävä. (EC B4) Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.  |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi                                  | Ei ärsyttävä. (EC B5)  |
| Hengitystiet   | Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.  |
| Ihokosketus  | Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä.  |
| Silmäkosketus  | Höyry ja sumu saattaa ärsyttää silmiä.   |
| Herkistyminen  | Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi. (EC B6)  |
| Mutageenisuus  | In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).   |
| Syöpävaarallisuuden arviointi  | Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.   |
| Lisääntymismyrkyllisyys  | 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 | 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 | Aine aiheuttaa paikallista ärsytystä limakalvoihin ja aiheuttaa mahdollisesti vatsakipuja nieltäessä. |
|------------|---|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 1000 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Viite:</b> WAF (OECD 203) |
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Viite:</b> WAF (OECD 201)  |
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)  |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br/><b>Viite:</b> WAF (OECD 202)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br/><b>Arvo:</b> 1 mg/l<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br/><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br/><b>Viite:</b> WAF (OECD 211)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br/><b>Arvo:</b> 3,2 mg/l<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC<br/><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br/><b>Viite:</b> WAF (OECD 211)</p>  |
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)  |
| Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br/><b>Arvo:</b> 373 mg/kg<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br/><b>Altistumisaika:</b> 10 pv<br/><b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br/><b>Arvo:</b> 1165 mg/kg<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC<br/><b>Altistumisaika:</b> 10 pv<br/><b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen<br/><b>Arvo:</b> 1200 mg/kg<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br/><b>Altistumisaika:</b> 10 pv<br/><b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> |
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)  |
| Vaikutus jäteveden puhdistukseen     | <p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/><b>Altistumisaika:</b> 30 min<br/><b>Viite:</b> OECD 209<br/><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l<br/><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/><b>Altistumisaika:</b> 3 t<br/><b>Viite:</b> OECD 209<br/><b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>   |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|  |   |
|--|---|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Ei merkittäviä reaktioita vedessä.                      |
| Biohajoavuus                               | Menetelmä: OECD 301B<br>Huomautukset: Nopeasti hajoava. |

### 12.3 Biokertyvyys

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Biokertyvyyden arviointi | Mahdollisesti biokertyvä.<br>log Kow: > 6,5 (EC A8) |
|--------------------------|---|

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |  |
|------------|--|
| Liikkuvuus | Haihtuu osittain veden ja maan pinnalta. Tuotteen vesiliukoisuus on vähäistä. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä. Log Koc > 5.6 (EC C19) |
|------------|--|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Muut ekologiset tiedot | Ei tunnettu. |
|------------------------|--------------|

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|   |  |
|---|--|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Hävittettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, 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   |
| Huomautukset | Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels<br><br>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 |

### 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 | Ei. |
|--|-----|

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Kauppanimi                        | DIESEL FUEL |
| Vaadittava alustyyppi             | 2           |
| Saasteluokka (pollution category) | X           |

### Muita soveltuvia tietoja

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

### 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 | Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 |
|---------------------------|---|

vaatimukset sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Kyllä

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Suosittelavat käyttörajoitukset Tunnistetut käyttötavat, luettelo altistumisskenaarioista:

1. Aineen jakelu – teollinen käyttö
2. Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - teollinen käyttö
3. Käyttö polttoaineena - teollinen käyttö, ammattikäyttö, kuluttaja
4. Käyttö väliaineena - teollinen käyttö

TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA

Lisätietoja

Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 402 7001, tuotelaatu@neot.fi

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

ECHA, rekisteröityjen aineiden tietokanta  
Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (01/10/2019)


Käytetyt lyhenteet

CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.  
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 toimintaa 50 %.  
LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä.  
LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

Versio

1

Altistumisskenaario

 [HVO\\_AS\\_15012020.pdf](#)