



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Uusiutuva 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 18.06.2021

Tarkistuspäivä 27.06.2022

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Uusiutuva diesel  
UFI-tunniste Y7G7-A4HD-Y40T-G4E4  
Synonyymit HVO  
Tuotekoodi 154714

## 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  
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 Hätäpuhelinnumero

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Puhelin: 112<br>Kuvaus: Yleinen hätänumero<br><br>Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977<br>Kuvaus: Myrkytystietokeskus<br>PL 340 (Haartmaninkatu 4)<br>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<br><br>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. |
| Turvalausekkeet | P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .<br>P331 Ei saa oksennuttaa.          |

### 2.3. Muut vaarat

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB                       | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.      |
| Fysikaalis-kemikallinen vaikutus | Palava neste.                                          |
| 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 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|
| 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. |                                |         |              |

## Huomautuksia aineosista

Sisältää keskitisalealueen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%.

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 raikkaaseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.

## Ihokosketus

Riisu tahriintuneet 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. Vaahto. Vesisumu.

## Soveltumattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

## Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.

## Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

## Henkilösuojaimet

Paineilmahengityslaitte ja suojaopaku.

## 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

## 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.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet ja estettävä varotoimenpiteen 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.  
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 hyvältä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto).

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapon syrjäytymisen vaara).

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 suojaimeja.

## 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 viemärintiä, 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 henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosa                                     | 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. 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    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 147 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Viite:</b> Päivä.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 42 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> |

**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. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapon 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).

Läpitunkeutuvuus 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                              | Liutotin: 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                                                                            |

Arvo: 2.6 mm<sup>2</sup>/s  
Menetelmä: OECD 114  
Lämpötila: 40 °C  
Tyyppi: Kinemaattinen

Arvo: ≤ 5 mPa.s  
Lämpötila: 20 °C  
Tyyppi: Dynaaminen

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Räjähävyys  | Ei luokiteltu räjähtäväksi |
| Hapettavuus | Ei luokiteltu hapettavaksi |

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Huomautukset | Tietojen puute. |
|--------------|-----------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiaallinen 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 (dieseltyyppinen jae)                                                         |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Arvo:</b> > 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

|                                                                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi                                | Ei syövytä ihoa. Ei ärsyttävä. (EC B4) Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.                                                                      |
| Silmäaurion / -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.                                                                                                                                     |
| Herkistymisen                                                              | 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).                                                                                                                    |
| Elinkehohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus    | Tuotetta ei ole luokiteltu elinkehohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.                                                                                |
| Elinkehohtaisen 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. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Ei tietoja. |
|-------------------------------------------|-------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Aineosa                          | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti       |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <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<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Viite:</b> WAF (OECD 202)                                      |
|                                      | <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)                                       |
|                                      | <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)                                     |
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)                                                                                                                                                                    |
| Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille | <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  |
|                                      | <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 |
|                                      | <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 |
| Aineosa                              | Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)                                                                                                                                                                    |
| Vaikutus jäteveden puhdistukseen     | <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 30 min<br><b>Viite:</b> OECD 209                                                                                  |

**Huomautukset:** Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).

**Arvo:** > 1000 mg/l

**Vaikuttava annospitoisuus:** EC50

**Altistumisaika:** 3 t

**Viite:** OECD 209

**Huomautukset:** Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Biohajoavuus

Menetelmä: OECD 301B

Huomautukset: Nopeasti hajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Mahdollisesti biokertyvä.

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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja.

## 12.7. 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 | <p>Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels</p> <p>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</p> |

## 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

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| 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 |

**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 | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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.<br>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 väli tuotteena - teollinen käyttö

TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA

**Lisätietoja**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 768 0862, tuotelaatu@neot.fi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Käytetyt lyhenteet                                                    | ECHA, rekisteröityjen aineiden tietokanta<br>Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)<br>Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (01/10/2019)<br><br>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/ |

Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Versio

Altistumisskenaario

2006 muuttamisesta.

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus.

DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostas.

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.

Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot. Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

3



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