

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

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

<b>Kauppanimi</b>	NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium
<b>Tunnuskoodi</b>	NEDI -10, NEDI -10 Premium, NEDI -25, NEDI -25 Premium, NEDI -30, NEDI -30 Premium
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	Katso kohta 3.2.

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

<b>Käyttötarkoitus</b>	Aineen jakelu Käyttö polttoaineena Räjähteiden valmistus ja käyttö Tie- ja rakennussovellukset Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.
------------------------	---

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

<b>Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja</b>	North European Oil Trade Oy
<b>Osoite</b>	Urho Kekkosen katu 5C
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	00100 Helsinki
<b>Postilokero</b>	PL 55
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	00088 S-RYHMÄ
<b>Puhelin</b>	+358 10 402 7001
<b>Sähköpostiosoite</b>	tuotelaatu@neot.fi
<b>Y-tunnus</b>	1801056-5

**1.4 Häät puhelinnumero**

Yleinen hätänumero 112  
  
09-471977 tai 09-4711  
Myrkytystietokeskus  
PL 340 (Haartmaninkatu 4)  
00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Carc. 2, H351  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411**67/548/ETY – 1999/45/EY (DSD/DPD)**

Xn, N: R20-38-40-65-66-51/53, carc. cat. 3

---

**2.2 Merkinnät**

---

**1272/2008 (CLP)**

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09

Huomiosana: **VAARA**

Sisältää: Polttoaineet, diesel ja tisleet, C8-26 haaroittuneet ja lineaariset; Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)

**Vaaralausekkeet**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
P261	Vältä höyryn hengittämistä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P273	Vältettävä päästävästä ympäristöön.

---

**2.3 Muut vaarat**

---

Hitaasti haihtuva. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Maaperän ja pohjaveden saatumisvaara.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**
**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**
**3.2 Seokset**

Aineen nimi	CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Polttoaineet, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-XXXX	0-100 %	CLP: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin irrit. 2, H315; Acute Tox 4, H332; Carc. 2, H351; STOT RE2, H373; Aquatic Chronic 2, H411  DSD/DPD: Xn, N: R20, R38, Carc. Cat 3, R40, R51/53, R65
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	-	700-916-7 / 618-882-6 / 700-571-2	01-2120052680-62-XXXX / 01-2119450077-42-XXXX / 01-2120043692-58-XXXX	0-100 %	CLP: Asp. Tox. 1, H304; Skin irrit. 2, H315; STOT RE2, H373; Aquatic Chronic 3, H412  DSD-DPD: Xn; R65, Xn; R48/21/22, Xi; R38 R52-53
Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset	848301-67-7	-	01-0000020119-75	0-70 %	CLP: Asp. Tox. 1, H304; EUH066  DSD/DPD: Xi; R65, R66

**3.3 Muut tiedot**

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun dieselin, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos.

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero 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).

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.

**Iho**

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.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

**Roiskeet silmiin**

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**

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**

Hoidetaan oireen mukaisesti. Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Jauhe ja hiilidioksidi. Hiekka tai maa soveltuu pienten palojen sammutukseen. Raskasvaahto ja vesisumu vain palontorjunnan ammattilaisen käyttöön.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Voimakas vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai –säiliöt kuumenevat tulipalossa. Haitalliset palokaasut voivat sisältää: monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiintoaine- ja nestepartikkeleita ja kaasuja (savu), hiilimonoksidia, rikkioksideja, erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Hiilidioksidia voi muodostua, mikäli tuote palaa epätäydellisesti. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Poistettava kaikki sytytyslähteet ja estettävä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

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**

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 astioihin hävittämistä varten. Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida. Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.  
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähkön aiheuttama kipinäintivaara torjutaan maadoituksin. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella.

Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa kotelointi tai kohdepoisto). 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. Säiliötoissa noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen vaara, eettereitä, hiilivetyjä).

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

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. Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista.

Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tunneta.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Öljysumu\* 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h) – HTP 2014/FIN

**Muut raja-arvot**

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

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

**DNEL-arvot**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

**Työntekijät:**

Polttoaineet, diesel, hengitysteitse: 4300 mg/m<sup>3</sup> /15 min, aerosoli (Lyhytaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Polttoaineet, diesel, hengitysteitse: 68 mg/m<sup>3</sup> /8 h, aerosoli, ja iholla: 2.9 mg/kg bw /8 h (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7), hengitysteitse: 51.5 mg/m<sup>3</sup> ja iholla: 5.7 mg/m<sup>3</sup> (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2), hengitysteitse: 147 mg/m<sup>3</sup> ja iholla: 42 mg/kg bw/päivä (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

**Kuluttajat:**

Polttoaineet, diesel, hengitysteitse: 2600 mg/m<sup>3</sup> /15 min, aerosoli (Lyhytaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Polttoaineet, diesel, hengitysteitse: 20 mg/m<sup>3</sup> /24 h, aerosoli, ja iholla: 1.3 mg/kg bw /24 h (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7), hengitysteitse: 12.9 mg/m<sup>3</sup> ja iholla: 2.9 mg/kg/vrk (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2), hengitysteitse: 94 mg/m<sup>3</sup> ja iholla: 18 mg/kg bw /päivä (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)

**PNEC-arvot**

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7):

PNEC vesi (makea ja merivesi): Arvot välillä 0,56-770 µg/L. Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.

PNEC sedimentti (makea ja merivesi): Arvot välillä 0,29-73000 mg/kg ww. Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.

PNEC Biologisen jätevedenkäsittelylaitoksen mikrobit: Arvot välillä 8,4-12000 µg/L Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.

PNEC maaperä: Arvot välillä 0,12-29000 mg/kg ww. Arviointi tehty PETRORISK mallinnustyökalulla perustuen aineen koostumukseen ja tärkeimpien komponenttien pitoisuuksiin ja toksisuusominaisuuksiin.

---

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

---

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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).

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****Silmien tai kasvojen suojaus**

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

**Ihonsuojaus**

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

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä standardien EN 420 ja EN374 mukaisia suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton. Läpäisy aika > 480 min, suojaluokka 6. Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3.

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. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Väritön tai kellertävä, kirkas neste
<b>Haju</b>	Mieto hiilivetyjen haju
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedossa
<b>pH</b>	Ei tiedossa
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Samepiste
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	150 – 380 °C (EN ISO 3405)
<b>Leimahduspiste</b>	≥ 55 °C (EN ISO 2719)
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedossa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	0.5 – 6.0 til-% (arvio)
<b>Höyrynpaine</b>	< 1 kPa (38 °C, arvio)
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.8 – 0.85 mg/m <sup>3</sup> (vesi = 1) (EN ISO 12185)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Niukkaliukoinen veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	log K <sub>ow</sub> 3 – yli 6
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	n. 210-220 °C (arvio)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa
<b>Viskositeetti</b>	2.0-4.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (DIN EN ISO 3104)

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

<b>Räjätävyy</b>	Ei luokiteltu räjähtäväksi
<b>Hapettavuus</b>	Ei luokiteltu hapettavaksi

**9.2 Muut tiedot**

Ei ilmoitettu.

**10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS**
**10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä erillään lämmönlähteistä, tulesta, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**
**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
**Välitön myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.

Polttoaineet, diesel:

LD50/suun kautta/rotta &gt; 5000 mg/kg (OECD 401, 420)

LC50/hengitysteitse/4 h/rotta = 3.6 - 5.4 mg/L (OECD 403)

LD50/ihon kautta/kani = 4300 mg/kg (OECD 434)

Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 –haaraketjuiset ja lineaariset:

LD50, suun kautta, rotta &gt; 5000 mg/kg

LD50, ihon kautta, kani &gt; 2000 mg/kg

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7):

LD50/suun kautta/rotta &gt; 2000 mg/kg (OECD 420)

 LC50/hengitysteitse/8 h/rotta 23400 mg/m<sup>3</sup>

LD50/ihon kautta/hiiri 40000 mg/kg (OECD 402)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2):

LD50/suun kautta/rotta &gt; 2000 mg/kg (EC B1 tris)

LD50/ihon kautta/rotta &gt; 2000 mg/kg (EC B3)

**Ärsyttävyy** ja syövyttävyy



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä. Höyry ja sumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

**Herkistyminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

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

Polttoaineet, diesel:

Epäillään aiheuttavan syöpää. Pitkäaikainen kosketus on aiheuttanut koe-eläinten iholla kasvaimia (hiiri). In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, joita ei havaittu in vivo -kokeessa. (OECD 471, 475). Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414).

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2):

In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Polttoaineet, diesel:

Tuote on luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella toistuvassa altistumisessa. Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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**

Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

**Muut tiedot**

Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Polttoaineet, diesel:

kala: LL50/96 h = 21 mg/L, NOEL/96 h = 10 mg/L; WAF (OECD 203, EC C.1)

äyriäinen : EL50/48 h = 68 mg/L; NOEL/48 h = 47 mg/L; WAF (OECD 202, EC C.2)

levä : EbL/72 h = 10 mg/L; NOEL/48 h = 3 mg/L; NOEL/72 h = 1 mg/L; WAF (OECD 201, EC C.3)

Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 –haaraketjuiset ja lineaariset:

kala: LL50/96 h >100 mg/l

äyriäinen: EL50/48 h >100 mg/l

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

levä: EL50/72 h &gt;100 mg/l

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7):

kala: LL50/96 h 31 mg/L (OECD 203)

äyriäinen: EL50/48 h 68 mg/L (OECD 202)

levä: EL50/72 h &gt; 100 mg/L (OECD 201)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2):

kala: LL50/96 h &gt; 1000 mg/L; WAF (OECD 203)

äyriäinen: EL50/48 h &gt; 100 mg/L; WAF (OECD 202)

levä : EL50/72 h &gt; 100 mg/L; WAF (OECD 201)

**Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille**

Polttoaineet, diesel:

kala: NOEL/14 d = 0.08 mg/L (QSAR)

äyriäinen : NOEL/21 d = 0.2 mg/L (QSAR)

Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 –haaraketjuiset ja lineaariset:

NOEL-arvo kalalle: &gt;100 mg/l (14 vrk)

NOEL-arvo äyriäiselle: &gt;10 - ≤100 mg/l (21 vrk)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7 / 700-571-2):

Ei tietoja

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6):

äyriäinen : NOEC/21 d = 1 mg/L; LOEC/21 d = 3.2 mg/L; WAF (OECD 211)

sedimenttieliöt : NOEC/10 d = 373 mg/kg; LOEC/10 d = 1165 mg/kg; LC50/10 d = 1200 mg/kg (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

**Myrkyllisyys muille eliöille**

Mikro-organismit (jätevesiliete):

Polttoaineet, diesel: EL50/40 h &gt; 1000 mg/L; NOEL/40 h = 3.22 mg/L (QSAR)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7): EL10 (3 h): 39.25 mg/l (OECD 209; GLP)

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6): EC50/30 min &gt; 1000 mg/L; EC50/3 h &gt; 1000 mg/L (OECD 209).

---

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

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

Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 700-916-7): Ei biohajoava (28 päivän biohaj.-% 33; OECD 301B; GLP).

**Kemiallinen hajoavuus**

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

---

**12.3 Biokertyvyys**Sisältää ainesosia, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä (log  $K_{ow}$  > 3).

---

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

---

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

Haihtuu osittain veden ja maan pinnalta ja on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi imeytyä maahan ja saastuttaa pohjavettä. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

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

Tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
Tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

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

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

1202

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

DIESELÖLJY

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

Marine Pollutant

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Bio-fuel blends – when containing more than 1 % but less than 75% of petroleum oil - is carried according to MARPOL Annex II (MEPC.1/Circ. 761):

When a flashpoint is >60°C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point > 60°C (>25% but <99% by volume). Pollution category X; Ship type 2.

When a flashpoint is ≤60°C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point ≤ 60°C (>25% but <99% by volume). Pollution category X; Ship type 2.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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**

Kemikaaliturvallisuusarviointit on tehty aineosille.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot  
Kohta 2 Vaaran yksilöinti  
Kohta 3 Koostumus ja tiedot aineosista  
Kohta 4 Ensiaputoimenpiteet  
Kohta 5 Palontorjuntatoimenpiteet  
Kohta 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä  
Kohta 7 Käsittely ja varastointi  
Kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet  
Kohta 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet  
Kohta 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus  
Kohta 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot  
Kohta 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle  
Kohta 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat  
Kohta 14 Kuljetustiedot  
Kohta 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot  
Kohta 16 Muut tiedot

Tuotteen tunnistetiedot päivitetty, yrityksen tiedot päivitetty, luokitus ja koostumustiedot tarkistettu, toimenpide- ja vaaraohjeistuksia tarkistettu.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

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

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

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

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostaso

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

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

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

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

**16.3 Tietolähteet**

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Concawe Report No. 6/05, 01/54, 08/12.  
Kemikaaliturvallisuusraportit**16.5 Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

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

**16.7 Käyttörajoitukset**

Tunnistetut käyttötavat:

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

Käyttö polttoaineena

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

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

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

Räjähteiden valmistus ja käyttö (SU 22; PROC: 1, 3, 5, 8a, 8b; ERC: 8e)

Tie- ja rakennussovellukset, Ammattikäyttö (SU 22; PROC: 8a, 8b, 9, 10, 11, 13; ERC: 8d, 8f)

DIESELÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

**16.8 Lisätiedot**

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

## LIITE LAAJENNETTUUN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEeseen

### Altistumisskenaariot 1 – 6

### AS1: Distribution of Substance - Industrial

#### 1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Industrial (SU3).
	Process Categories: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15
	Environmental Release Categories (ERC): 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 7 Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Bulk loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) and repacking (including drums and small packs) of substance, including its sampling, storage, unloading, maintenance and associated laboratory activities.

#### 2. Operational conditions and risk management measures

##### 2.1. Control of worker exposure

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid With potential for aerosol generation <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures applicable to all activities [CS135]</b>
Control any potential exposure using measures such as contained systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of exposure potential and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; provide regular health surveillance as appropriate; identify and implement corrective actions [G25].

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop [E3].
<b>General exposures (closed systems) [CS15]</b>
Handle substance within a closed system [E47].
<b>General exposures (open systems) [CS16]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Process sampling [CS2]</b>
No other specific measures identified [EI20].
<b>Laboratory activities [CS36]</b>
No other specific measures identified [EI20].
<b>Bulk closed loading and unloading [CS501]</b>
Handle substance within a closed system [E47]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Bulk open loading and unloading [CS503]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Drum and small pack filling [CS6]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
<b>Storage [CS67]</b>
Handle substance within a closed system [E84].

## 2.2. Control of environmental exposure

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 2.8 e <sup>7</sup> tonnes per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.002
Annual site tonnage: 5.6 e <sup>4</sup> tonnes per year
Maximum daily site tonnage: 0.19 kilotonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 300
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.001 Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.000001 Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0.00001
<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1j: Risk from environmental exposure is driven by human via indirect exposure (primarily ingestion). TCR14: Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. TCR6: No wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 90 %. Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency $\geq 0$ %. If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of $\geq 0$ %.
<b>Organizational measures to prevent / limit release from site</b>
Prevent discharge of undissolved substance to or recover from wastewater [OMS1]. Do not apply industrial sludge to natural soils [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed [OMS3].
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 94.1 %.
Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 94.1 %.
Maximum allowable site tonnage ( $M_{Safe}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 2.9 kilotonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>
ETW3: External treatment and disposal of waste should comply with applicable regulations.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>
ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

## **4. Guidance to check compliance with the exposure scenario**

### **4.1 Health**

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented [G22]. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23]. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation [G37].

### **4.2 Environment**

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC. Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**
**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

**AS2: Use as a Fuel - Industrial**
**1. Title**

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Industrial (SU3).
	Process Categories PROC: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Environmental Release Categories (ERC): 7  Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel (or fuel additives and additive components) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.

**2. Operational conditions and risk management measures**
**2.1. Control of worker exposure**

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid With potential for aerosol generation [CS138] <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures applicable to all activities [CS135]</b>
Control any potential exposure using measures such as contained systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of exposure potential and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; provide regular health surveillance as appropriate; identify and implement corrective actions [G25].
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop [E3].
<b>Use as a fuel (closed systems) [GEST_12I, CS107]</b>
No other specific measures identified [E120].
<b>Bulk transfers [CS14]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Drum/batch transfers [CS8]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in
<b>Storage [CS67]</b>
Handle substance within a closed system [E84].

## 2.2. Control of environmental exposure

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 4500 kilotonnes per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.34
Annual site tonnage: 1500 kilotonnes per year
Maximum daily site tonnage: 5 kilotonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 300
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.005
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0
<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1b: Risk from environmental exposure is driven by freshwater sediment
TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.
Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 95 %.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency  $\geq 97.7\%$ . If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of  $\geq 60.4\%$ .

### Organizational measures to prevent / limit release from site

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from wastewater [OMS1]. Do not apply industrial sludge to natural soils [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed [OMS3].

### Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 94.1 %.

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 97.7 %.

Maximum allowable site tonnage ( $M_{\text{Safe}}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 5000 tonnes per day.

Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m<sup>3</sup>/day.

### Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls.

ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.

### Conditions and measures related to external recovery of waste

ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

## 4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

### 4.1 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented [G22].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation [G37].

### 4.2 Environment

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium,  
NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

---

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC. Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**
**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

## AS3: Use as a Fuel - Professional

### 1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Professional (SU22).
	Process Categories: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Environmental Release Categories (ERC): 9a, 9b  Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel (or fuel additives and additive components) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Control of worker exposure

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid. With potential for aerosol generation [CS138] <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures applicable to all activities [CS135]</b>
Control any potential exposure using measures such as contained systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of exposure potential and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; provide regular health surveillance as appropriate; identify and implement corrective actions [G25].
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop [E3].

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

<b>Use as a fuel (closed systems) [GEST_12I, CS107]</b>
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour) [E11] <b>or</b> Ensure operation is undertaken outdoors [E69].
<b>Bulk transfers [CS14]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Drum/batch transfers [CS8]</b>
Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Refuelling activities [CS507]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
<b>Storage [CS67]</b>
Handle substance within a closed system [E84].

## 2.2. Control of environmental exposure

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 6.7 e <sup>7</sup> per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.0005
Annual site tonnage: 3.3 kilotonnes per year
Maximum daily site tonnage: 9.2 tonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 365
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.0001 Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001 Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0,00001
<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1j: Risk from environmental exposure is driven by human via indirect exposure (primarily ingestion).

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

TCR6: No wastewater treatment required.

Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A.

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency  $\geq 0\%$ .

If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of  $\geq 0\%$ .

### Organizational measures to prevent / limit release from site

Prevent discharge of undissolved substance to or recover from wastewater [OMS1]. Do not apply industrial sludge to natural soils [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed [OMS3].

### Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant

Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 94.1 %.

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 94.1 %.

Maximum allowable site tonnage ( $M_{\text{Safe}}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 140 tonnes per day.

Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m<sup>3</sup>/day.

### Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal

ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls.

ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.

### Conditions and measures related to external recovery of waste

ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

## 4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

### 4.1 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented [G22].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation [G37].



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

## 4.2 Environment

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC. Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

## AS4: Use as a Fuel – Consumer

### 1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Professional (SU21).
	Process Categories: PROC13
	Environmental Release Categories (ERC): 9a, 9b
	Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers consumer uses in fuels.

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Control of worker exposure

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid
<b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure > 10 kPa [OC15].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Unless otherwise stated, covers use amounts up to 37500 g [ConsOC2]; covers skin contact area up to 420 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Unless otherwise stated, covers use frequency up to 0.143 times per day [ConsOC4]; covers exposure up to 2 hours per event [ConsOC14]
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>PC13: Fuels- Liquid – subcategories added: Automotive Refuelling</b>
OC: Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100 % [ConsOC1]; covers use up to 52 days/year [ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use [ConsOC4]; covers skin contact area up to 210.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 37500 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12];

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

covers use in room size of 100 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.05 hr/event [ConsOC14];
RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated [ConsRMM15]
<b>PC13: Fuels- Liquid – subcategories added: Garden Equipment - Use</b>
OC: Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100 % [ConsOC1]; covers use up to 26 days/year [ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use [ConsOC4]; for each use event, covers use amounts up to 750 g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 2.00 hr/event [ConsOC14];
RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated [ConsRMM15]
<b>PC13: Fuels- Liquid – subcategories added: Garden Equipment - Refuelling</b>
OC: Unless otherwise stated, covers concentrations up to 100 % [ConsOC1]; covers use up to 26 days/year [ConsOC3]; covers use up to 1 time/on day of use [ConsOC4]; covers skin contact area up to 420.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 750 g [ConsOC2]; Coversuse in a one car garage (34 m <sup>3</sup> ) under typical ventilation [ConsOC10]; covers use in room size of 34 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0.03 hr/event [ConsOC14];
RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated [ConsRMM15]

## 2.2. Control of environmental exposure

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 1.6 e <sup>7</sup> per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.0005
Annual site tonnage: 8.2 kilotonnes per year
Maximum daily site tonnage: 23 tonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 365
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.0001
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.00001
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0,00001
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 94.1 %.
Maximum allowable site tonnage (M <sub>Safe</sub> ) based on release following total wastewater treatment removal 350 tonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

**Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal**

ETW1: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls.

ETW2: Combustion emissions considered in regional exposure assessment.

**Conditions and measures related to external recovery of waste**

ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

### 3. Exposure estimation

#### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate consumer exposures, consistent with the content of ECETOC Report #107 and the Chapter R15 of the IR&CSA TGD. Where exposure determinants differ to these sources, then they are indicated.

#### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

### 4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

#### 4.1 Health

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented [G22].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

#### 4.2 Environment

Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**
**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

**AS5: Use of substance in Explosives Manufacture and Use - Professional**
**1. Title**

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Professional (SU22)
	Process Categories: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
	Environmental Release Categories (ERC): 8e  Specific Environmental Release Category: Not Applicable
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers exposures arising from the manufacture and use of slurry explosives (including materials transfer, mixing and charging) and equipment cleaning

**2. Operational conditions and risk management measures**
**2.1. Control of worker exposure**

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid With potential for aerosol generation <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures applicable to all activities [CS135]</b>
Control any potential exposure using measures such as contained systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of exposure potential and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; provide regular health surveillance as appropriate; identify and implement corrective actions [G25].
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop [E3].
<b>General exposures (closed systems) [CS15]</b>

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Handle substance within a closed system [E47].
<b>General exposures (open systems) [CS16]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Process sampling [CS2]</b>
No other specific measures identified [EI20].
<b>Bulk transfers [CS14]</b>
Handle substance within a closed system [E47]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Drum/batch transfers [CS8]</b>
Use drum pumps or carefully pour from container [E64] Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with basic employee training [PPE16]
<b>Mixing operations (open systems) [CS30]</b>
Provide extract ventilation to points where emissions occur [E54] Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with basic employee training [PPE16]
<b>Production or preparation of articles by tableting, compression, extrusion or pelletisation [CS100]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Drum and small package filling [CS8]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]
<b>Laboratory activities [CS36]</b>
No specific measures identified [EI18]
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
<b>Storage [CS67]</b>
Handle substance within a closed system [E84].

## 2.2. Control of environmental exposure

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 1.3 e <sup>4</sup> tonnes per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.0005
Annual site tonnage: 6.7 tonnes per year
Maximum daily site tonnage: 18 kg per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 365
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.001 Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.02 Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0.01
<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1b: Risk from environmental exposure is driven by freshwater sediment. TCR9 If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A %. Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency $\geq 8.8$ %. If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of $\geq 0$ %.
<b>Organizational measures to prevent / limit release from site</b>
Do not apply industrial sludge to natural soils [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed [OMS3].
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 94.1 %.
Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 94.1 %.
Maximum allowable site tonnage ( $M_{Safe}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 0.29 tonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>
ETW3: External treatment and disposal of waste should comply with applicable regulations.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>
ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

---

## **4. Guidance to check compliance with the exposure scenario**

### **4.1 Health**

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented [G22].

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23].

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation [G37].

### **4.2 Environment**

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**
**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

## AS6: Use in Road and Construction Applications - Professional

### 1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Industrial (SU22).
	Process Categories: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13
	Environmental Release Categories (ERC): 8d, 8f
	Specific Environmental Release Category: ESVOC SpERC 8.15.v1
Processes, Tasks and Activities Covered	Application of surface coatings and binders in road and construction activities, including paving uses, manual mastic and in the application of roofing and water-proofing membranes.

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Control of worker exposure

<b>Product characteristics</b>
<b>Physical form of product:</b> Liquid <b>Vapour pressure (kPa):</b> Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
<b>Concentration of substance in product</b>
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
<b>Frequency and duration of use</b>
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
<b>Other operational conditions affecting worker exposure</b>
Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature, unless stated differently [G15]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
<b>Specific Risk Management Measures and Operational Conditions</b>
<b>General measures applicable to all activities [CS135]</b>
Control any potential exposure using measures such as contained systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance. Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of exposure potential and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; provide regular health surveillance as appropriate; identify and implement corrective actions [G25].
<b>General measures (skin irritants) [G19]</b>
Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off skin

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

contamination immediately. Provide basic employee training to prevent / minimise exposures and to report any skin effects that may develop [E3]. Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying [E4].
<b>Drum/batch transfers (Nondedicated facility) [CS8, CS82]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Drum/batch transfers (Dedicated facility) [CS8, CS82]</b>
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Spraying/fogging by machine application [CS25]</b>
Minimise exposure by partial enclosure of the operation or equipment and provide extract ventilation at openings [E60]. Ensure operation is undertaken outdoors [E69]. Wear gloves tested to EN374 [PPE15].
<b>Manual applications e.g. brushing, rolling [CS13]</b>
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training [PPE17].
<b>Dipping, immersion and pouring [CS4]</b>
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
<b>Equipment cleaning and maintenance [CS39]</b>
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training [PPE16].
<b>Store substance within a closed system [E84]</b>
Handle substance within a closed system [E84].

## 2.2. Control of environmental exposure

<b>Product characteristics</b>
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
<b>Amounts used</b>
Fraction of EU tonnage used in region: 0.1
Regional tonnage: 31 kilotonnes per year
Fraction of Regional tonnage used locally: 0.0005
Annual site tonnage: 15 tonnes per year
Maximum daily site tonnage: 0.042 tonnes per day
<b>Frequency and duration of use</b>
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 365
<b>Environmental factors not influenced by risk management</b>
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
<b>Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure</b>
Release fraction to air from process (initial release prior to RMM): 0.95
Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM): 0.01
Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM): 0.04

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium

Päiväys: 26.10.2016

Edellinen päiväys: 27.10.2015

<b>Technical condition and measures at process level (source) to prevent release</b>
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>
TCR1b: Risk from environmental exposure is driven by freshwater sediment. TCR9: If discharging to domestic sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A. Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency $\geq 12.2\%$ . If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of $\geq 0\%$ .
<b>Organizational measures to prevent / limit release from site</b>
Do not apply industrial sludge to natural soils [OMS2]. Sludge should be incinerated, contained or reclaimed [OMS3].
<b>Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant</b>
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment 94.1 %.
Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs 94.1 %.
Maximum allowable site tonnage ( $M_{Safe}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 0.62 tonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m <sup>3</sup> /day.
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>
ETW3: External treatment and disposal of waste should comply with applicable regulations.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>
ERW1: External recovery and recycling of waste should comply with applicable regulations.

## 3. Exposure estimation

### 3.1 Health

The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated [G21].

### 3.2 Environment

The Hydrocarbon Block Method has been used to calculate environmental exposure with Petrorisk model [EE2].

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**NEOT Diesel -10/-20, NEOT Diesel -10/-20 Premium, NEOT Diesel -25/-35, NEOT Diesel -25/-35 Premium, NEOT Diesel -30/-38, NEOT Diesel -30/-38 Premium**

**Päiväys:** 26.10.2016

**Edellinen päiväys:** 27.10.2015

## **4. Guidance to check compliance with the exposure scenario**

### **4.1 Health**

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the Risk Management Measures/Operational Conditions outlined in Section 2 are implemented [G22]. Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels [G23]. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects [G32]. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects [G36]. Risk Management Measures are based on qualitative risk characterisation [G37].

### **4.2 Environment**

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures [DSU1]. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination [DSU2]. Required removal efficiency for air can be achieved using onsite technologies, either alone or in combination [DSU3]. Further details on scaling and control technologies are provided in SpERC. Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].