

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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

Kauppanimi	Parafiininen diesel PD100
Tunnuskoodi	PD100
REACH-rekisteröintinumero	Katso kohta 3.2.

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

Käyttötarkoitus	Aineen jakelu Käyttö polttoaineena Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.
------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

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)**Asp. Tox. 1, H304
EUH066

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

2.2 Merkinnot

1272/2008 (CLP)

GHS08

Huomiosana: **VAARA**

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

VaaralausekkeetH304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. EUH066
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.**Turvalausekkeet**P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai
lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P331 EI saa oksennuttaa.

2.3 Muut vaarat

Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	-	618-882-6 / 700-571-2	01-2119450077-42-XXXX / 01-2120043692-58-XXXX	0-100 %	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset	848301-67-7	481-740-5	01-0000020119-75	0-100 %	Asp. Tox. 1, H304; EUH066

3.3 Muut tiedot

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun dieselin 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.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Iho

Riisu tahriintuneet vaatteet. Roiskeet pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Jos punotusta, turvotusta, kipua ja/tai muita ihoreaktioita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

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).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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 voivat ärsyttää ihoa ja silmiä. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

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. Raskasvahto ja vesisumu vain palontorjunnan ammattilaisen käyttöön.

Soveltumattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyksivaara 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 voi kellua ja 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. 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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 pumpaamalla 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 suojarusteista 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 kipinöintivaara 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 suojaimeja. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen vaara).

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/m³ (8 h) – HTP 2016/FIN

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Muut raja-arvot

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

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

DNEL-arvotTyöntekijät:Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2), hengitysteitse: 147 mg/m³ ja iholla: 42 mg/kg bw/päivä (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)Kuluttajat:Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2), hengitysteitse: 94 mg/m³ ja iholla: 18 mg/kg bw /päivä (Pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset)**PNEC-arvot**

Ei määritetty (huonosti veteen liukeneva aine)

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 (hopen 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.

Käsien suojaus

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön tai kellertävä, kirkas neste
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	Ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	Samepiste
Kiehumispiste ja kiehumisalue	127 – 343 °C
Leimahduspiste	> 60 °C
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	< 0,1 kPa (38 °C, arvio)
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0.8 – 0.85 (vesi = 1)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Niukkaliukoinen veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow ≥ 6
Itsesyttymislämpötila	n. 200-220 °C (arvio)
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	2.6 - 5.5 mm ² /s (40 °C)
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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
	<u>Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 –haaraketjuiset ja lineaariset:</u> LD50, suun kautta, rotta > 5000 mg/kg LD50, ihon kautta, kani > 2000 mg/kg
	<u>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2):</u> LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg (EC B1 tris) LD50/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg (EC B3)
	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys
	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä. Höyry ja sumu saattavat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
	Herkistyminen
	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.
	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
	<u>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2):</u> 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
	<u>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae, EC-nro: 618-882-6 / 700-571-2):</u> 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 –haaraketjuiset ja lineaariset:

kala: LL50/96 h >100 mg/l

äyriäinen: EL50/48 h >100 mg/l

levä: EL50/72 h >100 mg/l

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

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

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

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

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

NOEL-arvo kalalle: >100 mg/l (14 vrk)

NOEL-arvo äyriäiselle: >10 - ≤100 mg/l (21 vrk)

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

EC50/30 min > 1000 mg/L; EC50/3 h > 1000 mg/L (OECD 209).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

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

Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Haihtuu osittain veden ja maan pinnalta ja on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi imeytyä maahan ja saastuttaa pohjavettä.

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).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Vaarallinen jäte. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

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	Eriyiset 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

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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**

-

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.

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostasoa

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.

16.3 Tietolähteet

ECHA: rekisteröityjen aineiden tietokanta

HTP-arvot 2016

16.5 Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.7 Käyttörajoitukset

Tunnistetut käyttötavat, luettelo altistumisskenaarioista:

1. Distribution of Substance (renewable diesel) - Industrial

2. Formulation of renewable diesel: Fuel blends – Industrial

3. (Re-)packing of renewable diesel – Industrial

4. Use as a Fuel of renewable diesel – Professional

5. Use as a Fuel of renewable diesel – Consumer

6. Distribution of Substance (Tisleet (Fischer- Tropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset) – Industrial

7. Use as a fuel (Tisleet (Fischer- Tropsch) C8-26 – haaraketjuiset ja lineaariset) - Industrial

TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

16.8 Lisätiedot

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

LIITE LAAJENNETTUUN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEeseen

Altistumisskenaariot 1 – 7

AS1: Distribution of Substance (renewable diesel) - Industrial

1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: SU 8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products)
	Process Categories: PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC 15: Use as laboratory reagent
	Environmental Release Categories (ERC): ERC 1: Manufacture of substances
Processes, Tasks and Activities Covered	Loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) of substance, including its distribution and associated laboratory activities.

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Control of worker exposure

Product characteristics
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm ² /s @ 40 °C. Vapour pressure (kPa): 87,1 Pa
Concentration of substance in product
Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently) [G13].
Frequency and duration of use
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
Other operational conditions affecting worker exposure
Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently) [G17]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
Risk Management Measures

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

General exposures (closed systems) [CS15] Material transfer in closed lines
Outdoor [OC9].
Process sampling [CS2]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Outdoor [OC9].
Laboratory activities [CS36]
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation [E83]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Bulk transfers [CS14] (closed systems) [CS107]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Use vapour recovery units when necessary [A7]. Outdoor [OC9].
Equipment cleaning and maintenance [CS39]
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear suitable gloves tested to EN374
Storage [CS67]
Transfer via enclosed lines [E52]. Store substance within a closed system [E84]. Outdoor [OC9].

2.2. Control of environmental exposure

Product characteristics
Renewable diesel is a readily biodegradable, slightly water-soluble liquid of low volatility. Water solubility is 1.4E-3 mg/l at 25°C (Petrorisk); the vapour pressure is 5.1 Pa (Petrorisk); log Kow is 8.4. Not toxic to environment.
Amounts used
Regional tonnage: 800 ktonnes per year
Max site tonnage: 40 tonnes per year
Frequency and duration of use
Emission days per year: 300
Environmental factors not influenced by risk management
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
Release fraction to air from process: 1.0E-5 Release fraction to (waste)water from process: 1.0E-7 Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-5
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil
TCR8: Treat air emissions to provide a typical removal efficiency of 90%. TCR13: Provide onsite wastewater removal efficiency of $\geq 92.5\%$.
Organizational measures to prevent / limit release from site
OMS2: Do not apply industrial sludge to natural soils. OMS3: Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant
Not applicable.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Conditions and measures related to external recovery of waste
ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Other environmental control measures additional to above
ENV3: Bund storage facilities to prevent soil and water pollution in the event of spillage.

3. Exposure estimation

3.1 Health

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.2.

3.2 Environment

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterisation ratios are expected to be less than 1.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

4.1 Health

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.2 for details of efficiencies and OC.

4.2 Environment

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

AS2: Formulation of renewable diesel: fuel blends - Industrial

1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/or repackaging (excluding alloys)
	Process Categories PROC: PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC 15: Use as laboratory reagent Product Categories PC: NA
	Environmental Release Categories (ERC): ERC 2: Formulation of preparations*7
Processes, Tasks and Activities Covered	Formulation of the substance and its mixtures in closed batch or continuous operations, including storage, materials transfers, mixing, maintenance and associated laboratory activities.

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Control of worker exposure

Product characteristics
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm ² /s @ 40 °C. Vapour pressure (Pa): 87,1 Pa
Concentration of substance in product
Covers percentage substance in the product up to 100% (unless stated differently) [G13].
Amount used
Not applicable.
Frequency and duration of use
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
Human factors not influenced by risk management
Not applicable.
Other operational conditions affecting worker exposure
Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently) [G17]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
Risk Management Measures
General exposures (closed systems) [CS15] with sampling
No specific measures identified [E118].
Mixing operations (closed systems) [CS29]
Transfer via enclosed lines [E52]. Outdoor [OC9].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Process sampling [CS2]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Outdoor [OC9].
Bulk transfers [CS14] (closed systems) [CS107]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Laboratory activities [CS36]
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation [E83]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Equipment cleaning and maintenance [CS39]
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. All waste product is assumed to be collected and returned for re-processing or use as a fuel [ENVT8].
Storage [CS67]
Store substance within a closed system [E84]. Transfer via enclosed lines [E52].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

2.2. Control of environmental exposure

Product characteristics
Renewable diesel is a readily biodegradable, slightly watersoluble liquid of low volatility. Water solubility is 1.4E-3 mg/l at 25°C (Petrorisk); the vapour pressure is 5.1 Pa (Petrorisk); log Kow is 8.4. Not toxic to environment.
Amounts used
Regional tonnage: 672 ktonnes per year
Max site tonnage: 30 ktonnes per year
Fraction of main source: 0.1
Frequency and duration of use
Emission days per year: 300
Environmental factors not influenced by risk management
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
Release fraction to air from process: 0.0025 Release fraction to wastewater from process: 5.0E-6 Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-4
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil
TCR8: Treat air emissions to provide a typical removal efficiency of 0%. TCR13: Provide onsite wastewater removal efficiency of ≥ 92.5%.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Organizational measures to prevent / limit release from site
OMS2: Do not apply industrial sludge to natural soils. OMS3: Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant
Not applicable.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Conditions and measures related to external recovery of waste
ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation
Other environmental control measures additional to above
ENV3: Bund storage facilities to prevent soil and water pollution in the event of spillage.

3. Exposure estimation

3.1 Health

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.3.

3.2 Environment

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

4.1 Health

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.3 for details of efficiencies and OC.

4.2 Environment

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

AS3: (Re-)packing of renewable diesel - Industrial

1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: SU 10: Formulation [mixing] of preparations and/or repackaging (excluding alloys)
	Process Categories: PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC 8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities PROC 9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC 15: Use as laboratory reagent Product Categories PC: NA
	Environmental Release Categories (ERC): ERC 7: Industrial use of substances in closed systems
Processes, Tasks and Activities Covered	Packing and re-packing of the substance in batch operations, including storage, materials transfers, large and small-scale packing, maintenance and associated laboratory activities.

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Control of worker exposure

Product characteristics
Physical form of product: Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm ² /s @ 40 °C. Vapour pressure (Pa): 87,1 Pa
Concentration of substance in product
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
Frequency and duration of use
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
Other operational conditions affecting worker exposure
Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently) [G17]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
Risk Management Measures
Process sampling [CS2]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Laboratory activities [CS36]
Handle in a fume cupboard or under extract ventilation [E83]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Bulk transfers [CS14] (closed systems) [CS107] Closed line transfer of product to storage tanks
Ensure material transfers are under containment or extract ventilation [E66]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Drum/Batch transfers [CS8]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Drum and small packagefilling [CS6]
Fill containers/cans at dedicated fill points supplied with local extract ventilation [E51]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Equipment cleaning and maintenance [CS39]
Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENVT4].
Storage [CS67]
Store substance within a closed system [E84]. Transfer via enclosed lines [E52]. Store finished products in closed containers (e.g., bulk tanks, drums, cans) [A5].

2.2. Control of environmental exposure

Product characteristics
Renewable diesel is a readily biodegradable, slightly water-soluble liquid of low volatility. Water solubility is 1.4E-3 mg/l at 25°C (Petrorisk); the vapour pressure is 5.1 Pa (Petrorisk); log Kow is 8.4. Not toxic to environment.
Amounts used
Regional tonnage: 40 ktonnes per year
Max site tonnage: 4 ktonnes per year
Fraction of main source: 0.1
Frequency and duration of use
Emission days per year: 300
Environmental factors not influenced by risk management
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
Release fraction to air from process: 2.5E-3 Release fraction to wastewater from process: 5.0E-6 Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-4
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil
TCLR8: Treat air emissions to provide a typical removal efficiency of 0%. STP 4: Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs is 92.5%.
Organisation measures to prevent/limit release from site
OMS2: Do not apply industrial sludge to natural soils. OMS3: Sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant
STP7: Assumed domestic sewage treatment plant effluent flow is 2000 m ³ /d. STP3: Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment is 92.5%.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Conditions and measures related to external recovery of waste
ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation
Other environmental control measures additional to above
ENV3: Bund storage facilities to prevent soil and water pollution in the event of spillage.

3. Exposure estimation

3.1 Health

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.5.

3.2 Environment

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

4.1 Health

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.5 for details of efficiencies and OC.

4.2 Environment

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

AS4: Use as a Fuel of renewable diesel – Professional

1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Professional (SU22).
	Process Categories: PROC1,2,8a,8b,16
	Environmental Release Categories (ERC): 8b, 8e
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel and includes activities associated with its transfer, use, storage, maintenance and handling of waste.

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Control of worker exposure

Product characteristics
Physical form of product: Liquid Vapour pressure (kPa): Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm ² /s @ 40 °C. Vapour pressure: 87,1 Pa
Concentration of substance in product
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
Frequency and duration of use
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
Other operational conditions affecting worker exposure
Assumes activities are at ambient temperature (unless stated differently) [G17]. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented [G1].
Specific Risk Management Measures and Operational Conditions
Bulk transfers [CS14] heating oil and diesel deliveries [CS62]: Handle substance within a closed system [E47]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Filling / preparation of equipment from drums or containers [CS45]: Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Refuelling vehicles, aircraft or marine: Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Use vapour recovery units when necessary [A7].

General exposures (closed systems) [CS15]: No specific measures identified [E118].

General exposures (open systems) [CS16] (closed systems) [CS107]: No specific measures identified [E118].

Equipment cleaning and maintenance [CS39]: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENVT4].

Vessel / container cleaning [CS103]: Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Retain drain downs in sealed storage pending disposal or for subsequent recycle [ENVT4]. Provide enhanced general ventilation by mechanical means [E48]. If above technical/organizational control measures are not feasible, then adopt following PPE [PPE30]: Wear positive pressure air supplied respirator if required by safe entry procedures [PPE31]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15]. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin [PPE27].

Storage [CS67]: Store substance within a closed system [E84].

2.2. Control of environmental exposure

Product characteristics
Readily biodegradable, slightly water-soluble liquid of low volatility.
Amounts used
Regional tonnage: 89 ktonnes per year
Fraction of main source: 0.1
Maximum site tonnage: 4.45 ktonnes per year
Frequency and duration of use
Emission days per year: 365
Environmental factors not influenced by risk management
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
Release fraction to air from process (regional): 1.0E-4
Release fraction to wastewater from process (regional): 1.0E-5
Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-5
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant
STP7: Assumed domestic sewage treatment plant effluent flow is 2000 m ³ /d.
STP3: Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment is 92.5%.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Conditions and measures related to external recovery of waste
ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation
Organisation measures to prevent/limit release from site
Not applicable.
Assessment method: petrorisk

3. Exposure estimation

3.1 Health

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.7.

3.2 Environment

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1.

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

4.1 Health

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.7 for details of efficiencies and OC.

4.2 Environment

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

AS5: Use as a fuel of renewable diesel - Consumer

1. Title

Use of descriptor	Sector(s) of Use: Consumer (SU21) Product categories: PC 13: Fuels
	Process Categories: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
	Environmental Release Categories (ERC): 8e, 8b
Processes, Tasks and Activities Covered	Covers the use as a fuel and includes activities associated with its transfer, use, storage, maintenance and handling of waste.

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Control of consumer exposure

Product characteristics
Physical form of product: Liquid Vapour pressure (kPa): Liquid, vapour pressure < 0,5 kPa [OC3]. Kinematic viscosity < 20,5 mm ² /s @ 40 °C.
Concentration of substance in product
Unless otherwise stated, cover concentrations up to 100% [ConsOC1]
Frequency and duration of use
Covers exposure up to 2 hours per event (unless stated differently) [ConsOC14]
Other operational conditions affecting exposure
Unless otherwise stated assumes use at ambient temperatures [ConsOC15]; assumes use in a 20 m ³ room [ConsOC11]; assumes use with typical ventilation [ConsOC8].
2.1.1. Product categories
PC13: Fuels--Liquid –subcategories added: Automotive Refuelling: 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 ² [ConsOC5]; for each use event, covers use amounts up to 38600g [ConsOC2]; covers outdoor use [ConsOC12]; covers use in room size of 100m ³ [ConsOC11]; for each use event, covers exposure up to 0,05hr/event[ConsOC14]; RMM: No specific RMMs developed beyond those OCs stated

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

2.2. Control of environmental exposure

Product characteristics
Substance is a readily biodegradable, slightly water-soluble liquid of low volatility.
Amounts used
Fraction of main source: 0.1
Regional tonnage: 55.7 ktonnes per year
Maximum site tonnage: 2.79 tonnes per year
Frequency and duration of use
Emission days per year: 365
Environmental factors not influenced by risk management
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
Release fraction to air from process (regional): 1.0E-4
Release fraction to wastewater from process (regional): 1.0E-5
Release fraction to soil from process (regional): 1.0E-5
Conditions and measures related to municipal sewage treatment plant
STP7: Assumed domestic sewage treatment plant effluent flow is 2000 m ³ /d.
STP3: Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment is 92.5%.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
ETW3: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.
Conditions and measures related to external recovery of waste
ETW1: Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

3. Exposure estimation

3.1 Health

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted DNELs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1 as indicated in Appendix A.8.

3.2 Environment

When the recommended risk management measures (RMMs) and operational conditions (OCs) are observed, exposures are not expected to exceed the predicted PNECs and the resulting risk characterization ratios are expected to be less than 1.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

4. Guidance to check compliance with the exposure scenario

4.1 Health

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. See Appendix A.8 for details of efficiencies and OC.

4.2 Environment

Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency. The required efficiency removal from water is 92.5% which would be typically found in waste-water treatment plant.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

AS 6. Distribution of Substance (Tisleet (Fischer- Tropsh) C8-26 – branched and linear) - 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

Product characteristics
Physical form of product: Liquid With potential for aerosol generation Vapour pressure (kPa): Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
Concentration of substance in product
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
Frequency and duration of use
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
Other operational conditions affecting worker exposure
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].
Specific Risk Management Measures and Operational Conditions
General measures applicable to all activities [CS135]
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

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

General measures (skin irritants) [G19]
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].
General exposures (closed systems) [CS15]
Handle substance within a closed system [E47].
General exposures (open systems) [CS16]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Process sampling [CS2]
No other specific measures identified [E120].
Laboratory activities [CS36]
No other specific measures identified [E120].
Bulk closed loading and unloading [CS501]
Handle substance within a closed system [E47]. Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Bulk open loading and unloading [CS503]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Drum and small pack filling [CS6]
Wear suitable gloves tested to EN374 [PPE15].
Equipment cleaning and maintenance [CS39]
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].
Storage [CS67]
Handle substance within a closed system [E84].

2.2 Control of environmental exposure

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

Local marine dilution fraction: 100
Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
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
Technical condition and measures at process level (source) to prevent release
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil
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 ≥ 0 %. If discharging to domestic sewage treatment plant, provide the required onsite wastewater removal efficiency of ≥ 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 (MSafe) based on release following total wastewater treatment removal 2.9 kilotonnes per day.
Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m ³ /day.
Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal
ETW3: External treatment and disposal of waste should comply with applicable regulations.
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].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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
Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

AS 7. Use as a Fuel (Tisleet (Fischer- Tropsch) C8-26 – branched and linear) - 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

Product characteristics
Physical form of product: Liquid With potential for aerosol generation [CS138] Vapour pressure (kPa): Liquid, vapour pressure <0.5 kPa at STP [OC3].
Concentration of substance in product
Covers percentage substance in the product up to 100 % (unless stated differently) [G13].
Frequency and duration of use
Covers daily exposures up to 8 hours (unless stated differently) [G2].
Other operational conditions affecting worker exposure
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].
Specific Risk Management Measures and Operational Conditions
General measures applicable to all activities [CS135]
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].
General measures (skin irritants) [G19]
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

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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

2.2 Control of environmental exposure

Product characteristics
Substance is complex UVCB [PrC3]. Predominantly hydrophobic [PrC4a].
Amounts used
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
Frequency and duration of use
Continuous release [FD2].
Emission days per year: 300
Environmental factors not influenced by risk management
Local freshwater dilution fraction: 10
Local marine dilution fraction: 100
Other Operational Conditions of use affecting environmental exposure
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
Technical condition and measures at process level (source) to prevent release
TCS 1: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil
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

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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 (MSafe) based on release following total wastewater treatment removal 5000 tonnes per day.

Assumed domestic sewage treatment plant flow 2000 m³ /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].

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Parafiininen diesel PD100

Päiväys: 31.08.2017

Edellinen päiväys: -

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].