

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Polttoöljy, Diesel

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 24.09.2021

Tarkistuspäivä 18.10.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Polttoöljy, Diesel

UFI-tunniste M389-2FQC-V00T-QWX0

Synonyymit St1 Opti, St1 Teho Opti Premium, MPÖ Plus, Shell Thermo City/ Thermo Premium (kesä / talvi laatu), Diesel -35, Diesel -34.

Tuotekoodi 115312, 115314, 115318, 115412, 115413, 115414, 115612, 115614, 115712, 115714, 400001205, 400001206, 115080, 143706

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

Aineen/seoksen käyttö Aineen jakelu
Käyttö polttoaineena
Formulointi ja uudelleen pakkaus Tunnistettujen käyttöjen PROC/SU/ERC-koodit kohdassa 16.

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-OTH Other fuels

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi St1 Oy

Toimiston osoite Firdonkatu 2 , 00520 Helsinki

Postiosoite PL 68

Postinumero 00521

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin +358 10 557 11

Sähköposti ktt@st1.fi

Verkkosivu www.st1.fi

Y-tunnus FI02011248

1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero

Puhelin: 112

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H332

Skin Irrit. 2; H315

Carc. 2; H351

STOT RE 2; H373

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Polttoaineet, diesel $\geq 60\%$, Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae) ≤ 50
tilavuus-%, Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten
uusiutuvien hiilivetyjen kanssa 0 -10 %

Huomiosana

Vaara

Vaarausekkeet

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.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. - Tupakointi
kielletty.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . P331
EI saa oksennuttaa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Yleinen vaaran kuvaus	Hitaasti haihtuva.
Terveysvaikutus	Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
Ympäristövaikutus	Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tietoja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Polttoaineet, diesel	CAS-numero: 68334-30-5 EY-numero: 269-822-7 REACH-rek.nro: 01-2119484664-27-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 60 %	
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	REACH-rek.nro: 01-2119450077-42-XXXX	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	≤ 50 tilavuus-%	
Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa	REACH-rek.nro: 01-2120091562-55-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Carc. 2; H351; STOT RE 2; H373; Asp. tox. 1; H304; Aquatic Chronic 2; H411;	0 -10 %	
Seoksen kuvaus	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.			
Huomautuksia aineosista	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-C20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu tahriintuneet vaatteet. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan, jonka jälkeen altistuneet kohdat pestävä saippualla ja vedellä. Jos punotusta, turvotusta, kipua ja/tai muita ihoreaktioita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan, myös silmäluomien alta. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai muita oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA: otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Jos spontaani oksentaminen tapahtuu, on pää pidettävä lantion alapuolella jotta tuotetta ei

joutuisi keuhkoihin oksentamisen yhteydessä (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara). Jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmenee seuraavan 6 tunnin kuluessa, on potilas toimitettava välittömästi lääkäriin: kuume (> 37 °C), hengenahdistus, paineen tunne rinnassa, jatkuva yskiminen tai hengityksen vinkuminen. Älä anna potilaalle mitään syötävää.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Haitallista hengitettynä. Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Mikäli tuotetta on joutunut keuhkoihin, seuraavia oireita voi ilmetä: yskiminen, tukehtumisoireet, hengityksen vinkuminen, hengitysvaikeudet, paineen tunne rinnassa, hengenahdistus ja/tai kuume. Hengitystieoireet voivat ilmetä välittömästi tai vasta useiden tuntien kuluttua altistumisesta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoidetaan oireen mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisumu. Vaahto tai jauhe. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumattomat sammutusaineet Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.

Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä.

Suojavarusteet Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

Pelastushenkilökunta Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Sammuta kaikki sytytyslähteet. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä.
Puhdistaminen	Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Neste kerätään talteen pumppaamalla tai imeytetään pienet vuodot inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine). Kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin merkittyihin astioihin hävittämistä varten.
Muut tiedot	Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7. Ohjeet suojarusteista kohdassa 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen 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). Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Kädet on pestävä käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaamia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.
Vältettävät olosuhteet	Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään

kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei tunneta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Maaöljy diesel/kaasuöljy jae, prosessoitu kasvi- ja eläinperäisten uusiutuvien hiilivetyjen kanssa	Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.	

DNEL / PNEC

PNEC	Viite: Ei tiedossa.
Aineosa	Polttoaineet, diesel
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 4288 mg/m³ Viite: 15 min. Aerosoli.</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 68,34 mg/m³ Viite: 8 h. Aerosoli.</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 2,91 mg/kg Viite: 8 h.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 2572,8 mg/m³ Viite: 15 min. Aerosoli.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 20,22 mg/m³ Viite: 24 h. Aerosoli.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,25 mg/kg bw/day</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p>

Arvo: 147 mg/m³

Viite: Päivä.

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 42 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 94 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 18 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/ tai kotelointia tai kohdepoistoa.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
Soveltuvat materiaalit Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton.
Käsien suojaus, huomautuksia Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
Hengityksensuojaus, huomautuksia Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Punaiseksi värjätty Kirkas
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa
pH	Huomautukset: Ei tiedossa
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 150 - 370 °C Viite: EN ISO 3405
Leimahduspiste	Arvo: > 55 °C Viite: EN ISO 2719
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 1,0 vol% Huomautukset: Arvio
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 6,0 vol% Huomautukset: Arvio
Höyrynpaine	Arvo: < 1 kPa Huomautukset: Arvio Lämpötila: 40 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,8 - 0,85 Viite: EN ISO 12185 Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Arvo: < 50 mg/l Huomautukset: Niukkaliukoinen veteen Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: log Pow \geq 3
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 240 °C Huomautukset: Arvio
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa
Viskositeetti	Arvo: \leq 4,5 mm ² /s Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2 Muut tiedot

Samepiste Arvo: ≤ 0 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidettävä erillään lämmönlähteistä, tulesta, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa Polttoaineet, diesel

Välitön myrkyllisyys

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

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Kesto: 4 t
Arvo: 3,6 - 5,4 mg/l
Koe-eläinlajit: Rotta
Viite: OECD 403

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 4300 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Viite: OECD 434</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: EC B1 tris</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: EC B3</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Haitallista hengitettynä.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Tuote ei ole luokiteltu aiheuttavan vakavaa silmävauriota tai -ärsytystä.
Hengitystiet	Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Polttoaineet, diesel: Ärsyttää ihoa. (OECD 404) Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei ärsytä ihoa. (EC B4)
Silmäkosketus	Polttoaineet, diesel: Ei ärsytä silmiä. (OECD 405) Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei ärsytä silmiä. (EC B5)
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.
Mutageenisuus	Polttoaineet, diesel: In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, joita ei havaittu in vivo -kokeessa (OECD 471, 475). Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Polttoaineet, diesel: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Sisältää ainetta/aineryhmää, joka voi aiheuttaa syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Polttoaineet, diesel: Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414). Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinikohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Polttoaineet, diesel: Tuote on luokiteltu elinikohtaisen myrkyllisyyden perusteella toistuvassa

	<p>altistumisessa. Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kohde-elimet: veri, kateenkorva ja maksa.</p> <p>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae):</p> <p>Ei tunnettuja vaikutuksia (OECD 408).</p>
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.
------------	----------------------------------------------

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Polttoaineet, diesel
Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 21 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LL50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)</p> <p>Viite: WAF (OECD 203, EC C.1)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 10 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEL</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Laji: Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)</p> <p>Viite: WAF (OECD 203, EC C.1)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen</p> <p>Arvo: 0,08 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: NOEL</p> <p>Altistumisaika: 14 pv</p> <p>Viite: QSAR</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: > 1000 mg/l</p> <p>Vaikuttava annospitoisuus: LL50</p> <p>Altistumisaika: 96 t</p> <p>Viite: WAF (OECD 203)</p>
Aineosa	Polttoaineet, diesel
Myrkyllisyys vesieläimille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti</p> <p>Arvo: 10 mg/l</p> <p>Altistumisaika: 72 t</p>

	<p>Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Viite: WAF (OECD 201, EC C.3) Huomautukset: Vaikuttava annospitoisuus: Ebl</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 48 t Viite: WAF (OECD 201, EC C.3)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Viite: WAF (OECD 201, EC C.3)</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 72 t Viite: WAF (OECD 201)</p>
Aineosa	Polttoaineet, diesel
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 68 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Viite: WAF (OECD 202, EC C.2)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 47 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 48 t Viite: WAF (OECD 202, EC C.2)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 21 pv Viite: QSAR</p>
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 48 t Viite: WAF (OECD 202)</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Viite: WAF (OECD 211)</p>

Aineosa	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 3,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LOEC Altistumisaika: 21 pv Viite: WAF (OECD 211)</p> <p>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)</p>
Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille	<p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 373 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 10 pv Viite: OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1165 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: LOEC Altistumisaika: 10 pv Viite: OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 1200 mg/kg Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 10 pv Viite: OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005</p>
Aineosa	<p>Polttoaineet, diesel</p>
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p>Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EL50 Altistumisaika: 40 t Viite: QSAR Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p>Arvo: 3,22 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEL Altistumisaika: 40 t Viite: QSAR Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>
Aineosa	<p>Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)</p>
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<p>Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 30 min Viite: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p> <p>Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 3 t Viite: OECD 209 Huomautukset: Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).</p>
Ekotoksisuus	<p>Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.
Biohajoavuus	Huomautukset: Nopeasti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja. Aineosat: ei ilmoitettu hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Adsorboituneet hiilivetyjäämät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Vaarallinen jäte. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1202
IMDG	1202
ICAO/IATA	1202

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi	HEATING OIL, LIGHT
--------------------------------------	--------------------

ADR/RID/ADN	KEVYT POLTTOÖLJY
IMDG	HEATING OIL, LIGHT
ICAO/IATA	HEATING OIL, LIGHT

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Kyllä
Kauppanimi	HEATING OIL, LIGHT
Vaadittava alustyyppi	2
Saasteluokka (pollution category)	X

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3
Muita soveltuvia tietoja	Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels

This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 -GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS.

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	30
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	30

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lainsäädäntö ja säädökset	Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010. Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville seoksen aineosille: Polttoaineet, diesel Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Formulointi ja uudelleen pakkaus (SU10; PROC: 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15; ERC: 2)

POLTTÖÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

Lisätietoja

Neot Oy, Tuotelaatu, +358 10 768 0862, tuotelaatu@neot.fi

Tärkeimmät
käyttöturvallisuustiedotteen
laatimisessa käytetyt lähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.
Concawe Report No. 6/05, 01/54, 08/12.
Kemikaaliturvallisuusraportti, CONCAWE: VHGO Chemical Safety Report 2019
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae), 2010.

Käytetyt lyhenteet

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 toimintaa 50 %.
LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä.
LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

Peruste päivitykselle

Muu.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

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

Viimeisin muutospäivä

18.10.2022

Versio

7

Altistumisskenaario

 [Diesel_AS_10012020.pdf](#)