

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# St1 HVO Uusiutuva polttoöljy

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

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 27.06.2022

Tarkistuspäivä 06.09.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi St1 HVO Uusiutuva polttoöljy

UFI-tunniste 2EE9-FFGY-V00H-Q320

Synonyymit POK, POT

Tuotekoodi 115912, 115914

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

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

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-1 Fuels for vehicles and machinery

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

#### 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 +358 110 557 11

Sähköposti ktt@st1.fi

Verkkosivu www.st1.fi

Y-tunnus FI02011248

## 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Avoinna 24 h/vrk. Kuvaus: Yleinen hätänumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Avoinna 24 h/vrk. 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	Asp. Tox. 1; H304
---	-------------------

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Turvalausekkeet	P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / . P331 Ei saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Fysikaalis-kemikallinen vaikutus	Palava neste.
Ympäristövaikutus	Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tietoja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)	REACH-rek.nro: 01-2119450077-42-XXXX	Asp. tox. 1; H304; EUH 066;	~ 100 %	

Seoksen kuvaus	Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen ja lisä-aineiden seos. Sisältää keskitislealueen iso- ja n-parafiinisia hiilivetyjä. Kokonaisaromaatit enintään 1,0 paino%.
Huomautuksia aineosista	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae): Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset, CAS 928771-01-1.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Epätodennäköisesti vaarallista hengitettynä johtuen tuotteen alhaisesta höyrynpaineesta ympäröivässä lämpötilassa. Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Toimita potilas lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu tahriintuneet vaatteet. Roiskeet pestävä runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan, myös silmäluomien alta. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai muita oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA: otettava aina välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, kutinaa, ärsytystä ja ihottumaa/haavojen muodostumista.
-------------------------------	--

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Jauhe ja hiilidioksidi. Vaahto. Vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Voimakas vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palava neste. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetyn-nyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sup>2</sup> ).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä.
Suojavarusteet	Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.
Pelastushenkilökunta	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Poistettava kaikki sytytyslähteet ja estettävä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Suojaavat toimenpiteet

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

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

Varastointi	Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Hiiliteräs. Ruostumaton teräs. Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

#### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei tunneta.
-----------------------	-------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)			
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia		Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja. Dieselpolttoaine hiilivetyinä; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m <sup>3</sup> (IFV).	

## DNEL / PNEC

PNEC	Huomautus: Ei määritetty (liukenee huonosti veteen)
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 147 mg/m<sup>3</sup>  <b>Viite:</b> Päivä.</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 42 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 94 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)  <b>Arvo:</b> 18 mg/kg bw/day</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/ tai kotelointia tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuus-käytännön mukaisesti. Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
--	--

## Silmien tai kasvojen suojaus

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

## Käsien suojaus

Soveltuva käsine tyyppi	Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Standardien EN 420 ja EN374 mukaiset.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC).
Käsien suojaus, huomautuksia	Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

## Ihonsuojaus

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

## Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyypit	Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus,  
huomautuksia

Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas Punaiseksi värjätty
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Hajukynnys	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
pH	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
Sulamispiste / sulamisaalue	<b>Arvo:</b> < -20 °C <b>Menetelmä:</b> BS4633, EC A1 <b>Huomautukset:</b> Jähmepiste @ 1013 hPa
Kiehumispiste ja -alue	<b>Arvo:</b> 180 -320 °C <b>Menetelmä:</b> EN ISO 3405
Leimahduspiste	<b>Arvo:</b> > 61 °C <b>Menetelmä:</b> EN ISO 2719, EC A9
Haihtumisnopeus	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
Syttyvyys	Ei tiedossa
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
Höyrynpaine	<b>Arvo:</b> 0,087 kPa <b>Menetelmä:</b> EC A4 <b>Lämpötila:</b> 25 °C
Höyryn tiheys	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
Hiukkasten ominaisuudet	<b>Huomautukset:</b> Ei relevantti
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> 0,77 - 0,79 <b>Menetelmä:</b> EN ISO 12185, EC A3 <b>Huomautukset:</b> Vesi = 1
Liukoisuus	<b>Liutin:</b> Vesi <b>Arvo:</b> ~ 0,075 mg/l <b>Menetelmä:</b> Laskennallinen <b>Huomautukset:</b> Ei vesiliukoinen <b>Lämpötila:</b> 25 °C <b>Huomautukset:</b> Liukenee: Metanoli. Hiilivety.
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/ vesi	<b>Menetelmä:</b> EC A8 <b>Huomautukset:</b> log Kow: > 6,5
Itsesyttymislämpötila	<b>Arvo:</b> 204 °C <b>Menetelmä:</b> EC A15

Hajoamislämpötila	<b>Huomautukset:</b> Ei tiedossa
Viskositeetti	<b>Arvo:</b> 4.0 mm <sup>2</sup> /s <b>Menetelmä:</b> OECD 114 <b>Lämpötila:</b> 20 °C Tyyppi: Kinemaattinen <b>Arvo:</b> 2.6 mm <sup>2</sup> /s <b>Menetelmä:</b> OECD 114 <b>Lämpötila:</b> 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen <b>Arvo:</b> ≤ 5 mPa.s <b>Lämpötila:</b> 20 °C <b>Tyyppi:</b> Dynaaminen
Räjähtävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet.
-------------------------	--------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
---------	---



Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg. <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> EC B1 tris <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg. <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta <b>Viite:</b> EC B3
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei syövytä ihoa. Ei ärsyttävä. (EC B4) Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei ärsyttävä. (EC B5)
Hengitystiet	Höyry ja sumu saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Ihokosketus	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä.
Silmäkosketus	Höyry ja sumu saattaa ärsyttää silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi. (EC B6)
Mutageenisuus	In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia (EC B10, B13/14, B17).
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 416).
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi – kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi – toistuva altistuminen, luokitus	Ei tunnettuja vaikutuksia (OECD 408).
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

#### Altistumisen oireet

Jos nielty	Aine aiheuttaa paikallista ärsytystä limakalvoihin ja aiheuttaa mahdollisesti vatsakipuja nieltäessä.
------------	---

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

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

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
---------	---

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LL50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Viite:</b> WAF (OECD 203)
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Viite:</b> WAF (OECD 201)
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EL50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Viite:</b> WAF (OECD 202) <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 1 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Viite:</b> WAF (OECD 211) <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 3,2 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Viite:</b> WAF (OECD 211)
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Myrkyllisyys sedimenttiorganismeille	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 373 mg/kg <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005 <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 1165 mg/kg <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LOEC <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005 <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen <b>Arvo:</b> 1200 mg/kg <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 10 pv <b>Viite:</b> OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005
Aineosa	Uusiutuvat hiilivedyt (dieseltyyppinen jae)
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 30 min <b>Viite:</b> OECD 209 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete). <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 3 t <b>Viite:</b> OECD 209 <b>Huomautukset:</b> Myrkyllisyys mikro-organismeille (jätevesiliete).

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

### 12.3 Biokertyvyys

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei tunnettu
------------------------	-------------

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1202
IMDG	1202
ICAO/IATA	1202
Huomautukset	Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 -GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	DIESEL FUEL
ADR/RID/ADN	DIESELÖLJY
IMDG	DIESEL FUEL
ICAO/IATA	DIESEL FUEL

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

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

**14.4 Pakkausryhmä**

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

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
--	-----

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

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

**Muita soveltuvia tietoja**

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

**ADR/RID Lisätietoja**

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

**IMDG Lisätietoja**

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

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

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

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Tunnistetut käyttötavat, luettelo altistumisskenaarioista: 1. Aineen jakelu - teollinen käyttö 2. Formulointi sekä (uudelleen)pakkaaminen - teollinen käyttö 3. Käyttö polttoaineena - teollinen käyttö, ammattikäyttö, kuluttaja 4. Käyttö väliuotteena - teollinen käyttö  TUOTETTA EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA
Lisätietoja	St1 Oy, +358 110 557 11, ktt@st1.fi
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	ECHA, rekisteröityjen aineiden tietokanta Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/ 2020 (HTP-arvot 2020) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

## Käytetyt lyhenteet

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

**HTP:** Haitalliseksi tunnettu pitoisuus.

**DNEL:** Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostaso.

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

**IL50:** Inhibitory concentration: Pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintaa 50 %.

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

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

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

**06.09.2023** Tuotteen tunnistetiedot päivitetty.

**18.10.2022:** UFI-koodi lisätty.

**28.07.2022:** Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot.

Viimeisin muutospäivä

**06.09.2023**

Versio

3

Altistumisskenaario

HVO\_AS\_15012020.pdf