

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Super-D FE® Diesel Engine Oil  
With Liquid Titanium®**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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** 03.12.2019

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi** Super-D FE® Diesel Engine Oil With Liquid Titanium®

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

**Aineen/seoksen käyttö** Raskaan kaluston dieselmoottoriöljy

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Yrityksen nimi** Oy Kendall Ab

**Postiosoite** Vilkkuntie 2

**Postinumero** 26100

**Paikkakunta** Rauma

**Maa** Suomi

**Puhelin** +358 2 8387 1111

**Sähköposti** [kendall@kendall.fi](mailto:kendall@kendall.fi)

**Verkkosivu** [www.kendall.fi](http://www.kendall.fi)

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

**Hätänumero** Puhelin: 0800 147 111 (puhelu on maksuton)

09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet** Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 CLP mukaan.

## 2.2. Merkinnät

**Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)** Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 CLP mukaan.

## 2.3. Muut vaarat

**Muut vaarat** Ei tiedossa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Tisleet (maaöljy) , vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	CAS-numero: 64742-54-7 EY-numero: 265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8		< 85 %	2

<sup>2</sup>Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitystiet</b>	Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, siirrä ainetta hengittänyt kauemmas altistumlähteestä raittiiseen ilmaan asentoon, jossa on helppo hengittää. Ota heti yhteys lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Riisu likaantunut vaatetus ja jalkineet välittömästi. Pese iholta runsaalla vedellä ja miedolla saippualla tai vedettömällä käsiinpuhdistusaineella. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys tai punoitus jatkuu.
<b>Silmäkosketus</b>	Jos altistuksesta seuraa ärsytystä tai punoitusta, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Ensiapu ei yleensä ole tarpeen. Ota kuitenkin yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

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

<b>Yleiset oireet ja vaikutukset</b>	Hengitettynä, höyry tai sumu (korkeissa lämpötiloissa vapautuva): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä ruoansulatusteissä, pahoinvointia ja ripulia. Ihokosketuksessa: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
--------------------------------------	---

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

<b>Lääketieteellinen hoito</b>	Suurien määrien aspiroituminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Tällä tavalla altistuneita potilaita on pidettävä valvonnassa. Altistuminen hengitysteitse pitoisuuksille, jotka ovat alle työperäisen altistumisen raja-arvojen ei todennäköisesti aiheuta keuhkovaurioita.
--------------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusvälineet</b>	Vesisumu, jauhe, vaahto, hiilidioksidi
<b>Soveltumattomat sammutusvälineet</b>	Voimakas vesisuihku voi levittää paloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Palo- ja räjähdysvaarat</b>	Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä. Hiilimonoksidi, hiilidioksidi. Rikin oksidit. Typpioksidit. Fosforioksidit. Tuote voi palaa, mutta ei syty helposti. Jäähdyttämättömät säiliöt voivat räjähtää tulipalossa.
--------------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Henkilösuojaimet</b>	Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
<b>Palontorjuntatoimenpiteet</b>	Myrkyllisten savukaasujen leviäminen estetään vesisuihkuin. Tullelle alttiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä, jos sen voi tehdä turvallisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Yleiset toimenpiteet</b>	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Pysyttele tuulen yläpuolella. Estä päästön tai vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia, mm. hengityksensuojainta. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.
-----------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristövarotoimet</b>	Estä päästön tai vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään. Suurista, hallitsemattomista päästöistä ympäristöön on ilmoitettava viranomaisille.
----------------------------	---

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

<b>Puhdistaminen</b>	Ilmoita suurista päästöistä viranomaisille. Puhdista valumat välittömästi. Imeytä vuoto inertillä materiaalilla, kuten hiekalla tai vermikuliitilla ja laita sopivaan astiaan hävittämistä varten. Valumat vesiin poistetaan sopivilla menetelmillä (esim. kuorinta, puomi tai imeytys). Jos maaperä saastuu, poista saastunut maa
----------------------	--

puhdistusta tai hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

### Muita ohjeita

Kohdassa 13 on tietoja asianmukaisesta hävittämisestä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtävät. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Saattaa liukastaa pintoja. Vältä suljettuja tiloja kuten säiliöitä, käytä hengityslaitetta. Älä käytä saastuneita vaatteita ja kenkiä.

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

#### Varastointi

Säilytä tiiviisti suljettuna asianmukaisesti merkityissä astioissa. Säilytä hyväksytyissä astioissa. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä viileässä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Suojaa astioita kolhuilta. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Erityiset käyttötavat

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Öljysumu		Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

**Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

##### Vaaditut ominaisuudet

Suosittelaaan käytettäväksi suojalaseja (EN 166) suojaamaan mahdollisilta roiskeilta silmiin. Käyttöolosuhteista riippuen kasvonsuojain voi olla tarpeen.

#### Käsien suojaus

<b>Soveltuva käsineyyppi</b>	Öljyä läpäisemättömien käsineiden käyttöä suositellaan ihokosketuksen estämiseksi. On suositeltavaa selvittää kemikaalin kestävyys käsineiden valmistajalta. Suositeltu materiaali: Nitrili
------------------------------	--

## Ihonsuojaus

<b>Soveltuvat suojavaatteet</b>	Hyvän työhygieniakäytännön mukainen soveltuva suojavaateetus.
---------------------------------	---

## Hengityksensuojaus

<b>Hengityksensuojausta tarvitaan</b>	Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu työpaikan ilmaan.
---------------------------------------	---

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.
---	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	Keltainen, läpinäkyvä
<b>Haju</b>	Maaöljy
<b>Hajukynnys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>pH</b>	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Jäätymispiste</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja -alue</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Arvo: > 190 °C Menetelmä: Pensky-Martens Closed Cup (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
<b>Haihtumisnopeus</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Arvo: < 1 mm Hg
<b>Höyryn tiheys</b>	Arvo: > 1
<b>Tiheys</b>	Arvo: 868 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus</b>	Liutotin: Vesi Huomautukset: merkityksetön
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Itsesyttyvyys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

<b>Viskositeetti</b>	Arvo: 9,9 cSt
	Lämpötila: 100 °C
	Arvo: 66 cSt
	Lämpötila: 40 °C

## 9.2 Muut tiedot

<b>Jähmettymispiste</b>	Arvo: < -40 °C
-------------------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei kemiallisesti reaktiivinen.
----------------------	--------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

<b>Stabiilisuus</b>	Pysyvää suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei odoteta olevan.
--	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa hajoamista. Vältä kaikkia mahdollisia sytytyslähdeitä.
-------------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.
--------------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
-------------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

<b>Välittömän myrkyllisyyden arviointi</b>	Ei luokiteltava. LD50 > 5000 mg/kg (suun kautta, arvio) LD50 > 2000 mg/kg (ihon kautta, arvio) LC50 > 5000 mg/l (sumu, hengitettynä, arvio)
<b>Ihositytävyyden / ihoärsytyksen arviointi</b>	Ei luokiteltava. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

<b>Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Ei luokiteltava.
<b>Mutageenisuus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Syöpävaarallisuuden arviointi</b>	Ei luokiteltava. Tuote sisältää pitkälle jalostettuja voiteluöljyjä, jotka ovat IP-346-kriteerien mukaisia ja sisältävät alle 3 % polyaromaattisia hiilivetyjä (IARC).
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</b>	Ei luokiteltava.
<b>Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi</b>	Ei luokiteltava.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Ekotoksisuus</b>	Ei luokiteltava. Testien mukaan aineosien myrkyllisyys on vähäinen. Kaikissa testeissä LC50 > 100 mg/l.
---------------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi</b>	Tuotteen hiilivedyt eivät ole helposti biologisesti hajoavia, mutta niitä pidetään luontaisesti biohajoavina, koska mikro-organismit voivat hajottaa niitä.
---	---

### 12.3 Biokertyvyys

<b>Biokertyvyyden arviointi</b>	Todennäköisesti kertyvää, logKow > 5,3 (aineosat). Käytännössä aineenvaihduntaprosessit voivat vähentää biokertyvyyttä.
---------------------------------	---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

<b>Liikkuvuus</b>	Haihtuvuus ilmaan merkityksetöntä. Vedessä öljy kelluu ja leviää pinnalla. Hiilivedyt voivat adsorboitua vedestä sedimentteihin. Maaperässä ja sedimenteissä hiilivetyjen liikkuvuus on vähäistä. Pääasiallisen hajoamisprosessin odotetaan olevan hiilivetyaineosien hidas biohajoaminen maaperässä ja sedimentissä.
-------------------	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tietoja ei ole käytettävissä.
---	-------------------------------

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

<b>Muut ekologiset tiedot</b>	Ei kuvattu
-------------------------------	------------

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote</b>	Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Jätteet toimitetaan jäteöljyjen keräyspisteeseen. Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.
--	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN -

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN -

### 14.4 Pakkausryhmä

ADN -

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN -

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet -

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset REACH-asetus  
CLP-asetus  
HTP-arvot 2018

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei



**KOHTA 16: Muut tiedot**

<b>CLP-luokitus, lisätietoja</b>	Valmistajan luokitus.
<b>Koulutusohjeet</b>	Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
<b>Lisätietoja</b>	Oy Kendall Ab puh. 02 8387 1111 kendall@kendall.fi
<b>Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet</b>	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 7.11.2016
<b>Versio</b>	1