

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Elite SRS 10w/60**

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** 28.07.2014

**Tarkistuspäivä** 18.02.2024

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi** Elite SRS 10w/60

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

**Aineen/seoksen käyttö** Voiteluaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Yrityksen nimi** Oy Kendall Ab

**Postiosoite** Vilkkuntie 2

**Postinumero** 26100

**Paikkakunta** Rauma

**Maa** Suomi

**Puhelin** 02 8387 1100

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

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

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

**Hätänumero** Puhelin: Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 t / vrk  
0800 147 111 (puhelu on maksuton)

**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****Vaaralausekkeet**

EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
EUH 208 Sisältää Bentseenisulfonihappo metyyli-, mono-C20-24 haaroittuneet alkyyl johdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3. Muut vaarat****PBT / vPvB**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Muut vaarat**

Tietojemme mukaan tuote ei aiheuta erityistä vaaraa edellyttäen, että sitä käsitellään hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.  
Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusrajan  $\geq 0,1\%$ .

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

Koostumustyyppi	Seos	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Aineosa					
Voiteluöljyt (maaöljy) , C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen		CAS-numero: 72623-87-1 EY-numero: 276-738-4 Indeksinumero: 649-483-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119474889-13	Asp. Tox. 1; H304	1 - 5 %	
Voiteluöljyt (maaöljy) , C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen		CAS-numero: 72623-86-0 EY-numero: 276-737-9 Indeksinumero: 649-482-00-X	Asp. Tox. 1; H304	1 - 5 %	
Tisleet (maaöljy) , vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset		CAS-numero: 64742-54-7 EY-numero:	Asp. Tox. 1; H304	1 - 5 %	

	265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8		
Amiinit, polyetyleenipoly-, reaktiotuotteet joissa 1, 3-dioksolan-2-oni ja sukkiinianhydridimonopolyisobutenyylijohdannaisia	CAS-numero: 147880-09-9 EY-numero: 604-611-9	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 5 %
Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, yliemäksiset	CAS-numero: 68784-26-9 EY-numero: 272-234-3	Aquatic Chronic 4; H413	0,1 - 2,5 %
Bis(nonyylifenyyl) amiini	CAS-numero: 36878-20-3 EY-numero: 253-249-4 REACH-rek.nro: 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4; H413	0,1 - 2,5 %
Fosforoditioinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3- dimetyylibutyyl) esterit, sinkkisuolat	CAS-numero: 68784-31-6 EY-numero: 272-238-5 REACH-rek.nro: 01-2119657973-23	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 2,5 %

**Seoksen kuvaus**

Polyolefiinien ja lisäaineiden seos.

**Huomautuksia aineosista**

Huomautus CAS 72623-87-1, CAS 72623-86-0 ja CAS 64742-54-7: Luokitusta syöpää aiheuttavaksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 % DMSO-uutetta mitattuna IP 346 menetelmällä 'Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method', Institute of Petroleum, London.

H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä**

Jos tunnet huonovointisuutta, käänny lääkärin puoleen (näytä etiketti jos mahdollista).

**Hengitystiet**

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.

**Ihokosketus**

Huuhtelee iho runsaalla vedellä.

<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee silmät vedellä varotoimenpiteenä.
<b>Nieleminen</b>	Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet huonovointisuutta. Ei saa oksennuttaa.

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

<b>Yleiset oireet ja vaikutukset</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Ei odoteta aiheuttavan merkittävää vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa. Nieltynä saattaa aiheuttaa aspiraatiovaaran ja kemiallisen keuhkokuumeen.
--------------------------------------	--

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

<b>Lääketieteellinen hoito</b>	Oireiden mukainen hoito.
--------------------------------	--------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Vesisumu, jauhe, vaahto, hiilidioksidi
<b>Soveltumattomat sammutusaineet</b>	Voimakas vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Palo- ja räjähdysvaarat</b>	Palava neste.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Myrkyllisiä höyryjä saattaa vapautua. Epätäydellinen palaminen vapauttaa vaarallisia hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Henkilösuojaimet</b>	Älä yritä toimia ilman sopivia suojaimia. Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.
-------------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Yleiset toimenpiteet</b>	Tuuleta vuotoalue. Älä yritä toimia ilman sopivia suojaimia. Lisätietoja kappaleessa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".
-----------------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

<b>Ympäristövarotoimet</b>	Vältä päästämistä ympäristöön.
----------------------------	--------------------------------

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

<b>Puhdistaminen</b>	Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi valtuutetussa paikassa.
----------------------	--

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta prosessialueella höyryn muodostumisen estämiseksi. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työpäivän jälkeen.

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

Varastointi

Pidä säiliö suljettuna, kun sitä ei käytetä. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa suojassa lämmöltä.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 0 - 40 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Tuotetta tulisi käyttää vain kohdassa 1.2 kuvattuun käyttötarkoitukseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Tiiviit suojalasit, EN 166.

## Käsien suojaus

<b>Soveltuva käsinetyyppi</b>	Käytä öljyä kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrilikumi) EN 374. Läpäisy aika 6 (> 480 minuuttia) Paksuus $\geq$ 0,35 mm
-------------------------------	---

## Ihonsuojaus

<b>Soveltuvat suojavaatteet</b>	Asianmukainen suojavaatetus.
---------------------------------	------------------------------

## Hengityksensuojaus

<b>Yleinen hengityksensuojaus</b>	Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.
-----------------------------------	---

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Vältä päästämistä ympäristöön.
---	--------------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Muoto</b>	Neste
<b>Väri</b>	ruskea
<b>Haju</b>	luonteenomainen
<b>Hajukynnys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>pH</b>	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
<b>Sulamispiste / sulamisalue</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
<b>Jäätymispiste</b>	Arvo: -48 °C Menetelmä: ASTM D5950
<b>Kiehumispiste ja -alue</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Arvo: 240 °C Menetelmä: ASTM D92 (COC)
<b>Haihtumisnopeus</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Syttyvyys</b>	Ei sovellettavissa.
<b>Höyrynpaine</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Tiheys</b>	Arvo: 0,863 kg/l Menetelmä: ASTM D4052 Lämpötila: 15 °C
<b>Liukoisuus</b>	Liutin: Vesi Huomautukset: Liukenematon / heikosti liukeneva
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

<b>Hajoamislämpötila</b>	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Arvo: 154,5 mm <sup>2</sup> /s Menetelmä: ASTM D7279 Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
<b>Räjähätvyys</b>	Ei aiheuta erityistä tulipalo- tai räjähdysvaaraa.
<b>Hapettavuus</b>	Tietoa ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet</b>	VOC-pitoisuus: 0%
---	-------------------

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

<b>Huomautukset</b>	Tietoa ei saatavilla.
---------------------	-----------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Tuote ei reagoi normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa ja kuljetuksessa.
----------------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

<b>Stabiilisuus</b>	Pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
---------------------	-----------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Reagoi kiivaasti (vahvojen) hapettimien kanssa.
--	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Ei mitään suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (ks. Kohta 7).
-------------------------------	---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

<b>Vältettävät materiaalit</b>	Voimakkaat hapettimet.
--------------------------------	------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hajoamista ei tapahdu normaaleissa varastointiolosuhteissa.
-------------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 401 <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 402 <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> kani  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Menetelmä:</b> OECD 403 <b>Kesto:</b> 4 t <b>Arvo:</b> 5,53 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 401 <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 402 <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> kani  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys <b>Menetelmä:</b> OECD 403 <b>Arvo:</b> > 5,53 mg/l <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
<b>Aineosa</b>	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> arvioitu <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> arvioitu <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50 <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (sumu) <b>Menetelmä:</b> arvioitu <b>Kesto:</b> 4 t



	<b>Arvo:</b> > 5 mg/l
<b>Aineosa</b>	Bis(nonyylifenyli)amiini
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 401 <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Menetelmä:</b> OECD 402 <b>Arvo:</b> > 2000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
<b>Aineosa</b>	Fosforoditioinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3- dimetyyli)butyyli)esterit, sinkkisuolat
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Arvo:</b> 2900 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> kani

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

<b>Välittömän myrkyllisyyden arviointi</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Mutagenisuus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpävaarallisuuden arviointi</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymismyrkyllisyys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kinemaattinen viskositeetti 154,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas <b>Menetelmä:</b> OECD 203
<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50
<b>Aineosa</b>	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas <b>Menetelmä:</b> OECD 203
<b>Aineosa</b>	Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimäksiset
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Menetelmä:</b> OECD 203
<b>Aineosa</b>	Bis(nonyylifenyli)amiini
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Laji:</b> Brachydanio rerio
<b>Aineosa</b>	Fosforoditioinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3- dimetyylibutyyli)esterit, sinkkisuolat
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, kalat</b>	<b>Arvo:</b> 4,4 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss
<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Myrkyllisyys vesieläimille, levät</b>	<b>Arvo:</b> ≥ 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchnerella subcapitata <b>Menetelmä:</b> OECD 201
<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

<b>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</b>	<b>Arvo:</b> ≥ 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchnerella subcapitata <b>Menetelmä:</b> OECD 211
<b>Aineosa</b>	Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimäksiset
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</b>	<b>Arvo:</b> > 500 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Menetelmä:</b> OECD 201
<b>Aineosa</b>	Bis(nonyylifenyli)amiini
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</b>	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t
<b>Aineosa</b>	Fosforiditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3- dimetyylibutyyli)esterit, sinkkisuolat
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</b>	<b>Arvo:</b> 240 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus
<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Arvo:</b> > 10000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Gammarus pulex <b>Menetelmä:</b> OECD 202
<b>Aineosa</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia
<b>Aineosa</b>	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Arvo:</b> > 10000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 202
<b>Aineosa</b>	Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimäksiset
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna <b>Menetelmä:</b> OECD 202
<b>Aineosa</b>	Bis(nonyylifenyli)amiini
<b>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</b>	<b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia

	<b>Menetelmä:</b> OECD 202
<b>Aineosa</b>	Fosforoditiinihappo, sekoitetut O,O-bis(sek-Bu ja 1,3- dimetyylibutyyli)esterit, sinkkisuolat
<b>Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset</b>	<b>Arvo:</b> 75 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
<b>Ekotoksisuus</b>	Tuotteen ei katsota olevan haitallinen vesielioille eikä se aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen: Biohajoavuus 31 % (28d) (OECD 301F -menetelmä) Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen: Ei helposti biohajoava. Biohajoavuus 31 % (28d) (OECD 301F -menetelmä) Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset: Biohajoavuus 31 % (28d) (OECD 301F -menetelmä) Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, yliemäksiset: Ei helposti biohajoava. Biologinen hajoavuus 13,4 % Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.4.C. Bis(nonyylifenyli)amiini: Biologinen hajoavuus 1 % (testipitoisuus 20,1 mg/l)
---	---

## 12.3 Biokertyvyys

<b>Biokertyvyyden arviointi</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen: Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow) > 6 Biokertyminen mahdollista Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, yliemäksiset: Biokertyvyystekijä (BCF REACH) 2,2 Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) 9,5
---------------------------------	--

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

<b>Liikkuvuus</b>	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen: Imeytyy maaperään. Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen: Ei liukene veteen. Fenoli-, dodekyyli-, rikitetyt, karbonaatit, kalsiumsuolat, yliemäksiset: Imeytyy osittain maaperään.
-------------------	---

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tuote ei täytä PBT (pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä) tai vPvB (erittäin hitaasti hajoavia / erittäin biokertyviä) -kriteerejä.
---	--

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
--	--

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut ekologiset tiedot** Tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

**Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote** Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Jätteet toimitetaan jäteöljyjen keräyspisteeseen. Valmistaja ilmoittaa jättekoodin: 13 02 05\* mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

**Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus** Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Tuote luokiteltu vaaralliseksi** Ei

### 14.1. YK-numero

**ADN** Ei säännelty

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN** Ei säännelty

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

**ADN** Ei säännelty

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN** Ei säännelty

### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR/RID/ADN** Ei säännelty

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet** Ei säännelty

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)** Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

VOC

VOC, painoprosenttia: 0

### Lainsäädäntö ja säädökset

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.

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

### CLP-luokitus, lisätietoja

Valmistajan luokitus.

### Koulutusohjeet

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.

### Lisätietoja

Oy Kendall Ab, puh. 02 8387 1100  
kendall@kendall.fi

### Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 8.4.2020 v. 1.1

### Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Tähän versioon tehdyt muutokset on merkitty pystyviivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

### Versio

4