



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

### 1.1 Tuotetunniste

**Moottoriöljy SAE 5W-30 HC C2**  
**tuotenumerot: 33 10 1787, 33 10 1788, 33 10 1789**

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

#### 1.2.1 Relevantit käyttötavat

Moottoriöljy

#### 1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys**  
SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / SAKSA  
Puhelin +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Kotisivu [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Tietoa antava alue

**Tekniset tiedot** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

**Käyttöturvallisuustiedote** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Neuvontaelin** Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

#### Varoitusmerkit

**Vaaralausekkeet** H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet** P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

**Fysikaalis-kemialliset vaarat** Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

**Terveydelle aiheutuvat vaarat** Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Ympäristölle aiheutuvat vaarat** Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.  
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.

**Muut vaarat** Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

ei sovellettavissa



### 3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pitoisuus [%] | Ainesosia                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 30 - <60      | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta]<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                  |
| 1 - <15       | Mineraaliöljy<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 - <2,5      | Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)<br>CAS: -, EINECS/ELINCS: -, EU-INDEX: -<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                                                                                               |
| <0,1          | Phenol, dodecyl-, branched<br>CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Repr. 1B: H360F - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318,<br>M-kerroin (akuutti): 10, M-kerroin (krooninen): 10 |

Kommentti ainesosista

H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Hälytä heti lääkäri.  
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.

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

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet pitää suhteuttaa ympäröivään paloon.  
vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Voimakas vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.  
hiilimonoksidi (CO)  
Rikkioksidit (SOx).  
Typenoksidit (NOx).  
rikkivety (H<sub>2</sub>S).



### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdys- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineistä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

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

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. kemikaalin imeytysaineeseen).

Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolin muodostumista vältettävä.

Tupakointi kielletty.

paloteknisen käyttäytymisen luokkaan B (DIN EN2)

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Aineen kasteleminen siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

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

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Ainesosia                                     |
| Mineraaliöljy                                 |
| HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> , Öljysumu |

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeä

#### DNEL

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5                                                                 |
| Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 44,18 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Teollisuus, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 166 mg/kg bw                                        |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,25 mg/kg bw                                 |
| kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,075 mg/kg bw                                 |
| kuluttaja, dermaali, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 50 mg/kg bw                                          |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,075 mg/kg bw                                   |
| kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 13,26 mg/m <sup>3</sup>                           |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,79 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7 |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day                              |
| kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                      |
| kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 740 µg/kg bw/day                                 |

#### PNEC

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                    |
| Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5                                                                 |
| maaperä, 0,188 mg/kg                                                                                         |
| meriveden, 0,000074 mg/l                                                                                     |
| sedimentti (meriveden), 0,0226 mg/kg                                                                         |
| sedimentti (makeanveden), 0,226 mg/kg                                                                        |
| makeanveden, 0,000074 mg/l                                                                                   |
| nieleminen (ruoka), 4 mg/kg                                                                                  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uuutetta], CAS: 64742-54-7 |
| nieleminen (ruoka), 9,33 mg/kg                                                                               |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita</b>                         | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.<br>Yleiset raja öljysumun huomattava.<br>Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.<br>Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. |
| <b>Silmien suojaus</b>                                               | Suojalasit. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Käsien suojaus</b>                                                | Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.<br>>0,11 mm: nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                    |
| <b>Ihon suojaus</b>                                                  | Kevyt suojavaatetus.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Muut</b>                                                          | Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalikestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.<br>Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.                 |
| <b>Hengityksen suojaus</b>                                           | Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.<br>Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                         |
| <b>Termiset vaarat</b>                                               | Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta</b> | Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.                                                                                                                                                |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                           |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Olotila</b>                                                            | nestemäinen                                                 |
| <b>Muoto</b>                                                              | nestemäinen                                                 |
| <b>Väri</b>                                                               | vaaleanruskea                                               |
| <b>Haju</b>                                                               | tunnusomainen                                               |
| <b>Hajukynnys</b>                                                         | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>pH-arvo</b>                                                            | ei sovellettavissa                                          |
| <b>pH-arvo [1%]</b>                                                       | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]</b> | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Leimahduspiste [°C]</b>                                                | >200 (ISO 2592)                                             |
| <b>Syttyvyys</b>                                                          | ei sovellettavissa                                          |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>                                                | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>                                                | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Hapettavuus</b>                                                        | ei                                                          |
| <b>Höyrypaine/kaasupaine [kPa]</b>                                        | <0,01 (20°C)                                                |
| <b>Tiheys [g/cm³]</b>                                                     | ca. 0,853 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)                     |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                                | ei määrittystä                                              |
| <b>Tärypaine [kg/m³]</b>                                                  | ei sovellettavissa                                          |
| <b>Liukoisuus veteen</b>                                                  | käytännössä liukenematon                                    |
| <b>Liukoisuus muut liuotinaineet</b>                                      | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>                   | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                        | ca. 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)<br>>20,5 mm²/s (40°C) |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>                                         | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Sulamipiste [°C]</b>                                                   | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Itsesyttymlämpötila [°C]</b>                                           | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Hajoamispiste [°C]</b>                                                 | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                            | Tietoa ei ole käytettävissä.                                |

## 9.2 Muut tiedot

Jähmepiste: ca. -30°C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vahva hapot

Voimakas kuumentaminen, koska >100°C:stä lukien alkaa terminen hajoaminen.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapetin

Happojen

Vahvasti emäksisiä yhdisteitä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmityksestä aiheutuvat (hajoamis-) tuotteet  
rikkivety (H<sub>2</sub>S).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys suun kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                       |
| ATE-mix, oraali, >2000 mg/kg bw                                                                             |
| Ainesosia                                                                                                   |
| Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5                                                                |
| LD50, oraali, Rotta, 2100 mg/kg bw                                                                          |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw                                                                          |
| Mineraaliöljy                                                                                               |
| LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg                                                                           |

#### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                       |
| ATE-mix, dermaali, >2000 mg/kg bw                                                                           |
| Ainesosia                                                                                                   |
| Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5                                                                |
| LD50, dermaali, Kaniini, 15000 mg/kg bw                                                                     |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermaali, Kaniini, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                               |
| Mineraaliöljy                                                                                               |
| LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg                                                                       |

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote                                                                                                       |
| ATE-mix, inhaloituna (höyry), >20 mg/L                                                                      |
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhaloituna, Rotta, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                          |
| Mineraaliöljy                                                                                               |
| LC50, inhaloituna (sumu), Rotta, > 5 mg/l (4h)                                                              |

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### Ihosoövyttävyysohoärsytys

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5                                                                |
| NOAEL, oraali, Rotta, 60 - 100 mg/kg bw/day                                                                 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermaali, Rotta, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                              |





|                                             |
|---------------------------------------------|
| NOAEL, dermaali, Kaniini, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m³ air    |
| LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day      |

**Mutageenisuus** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
**- Hedelmällisyys**

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu         |

**- Kehitys**

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu         |

**Karsinogeenisuus** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
**Aspiraatiovaara** Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.  
**Yleiset huomiot**  
Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

**11.2.1 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.  
**11.2.2 Muut tiedot** ei sovellettavissa





## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ainesosia                                                                                                   |
| Phenol, dodecyl-, branched, CAS: 121158-58-5                                                                |
| EC50, (48h), Invertebrates, 37 - 92.7 µg/L                                                                  |
| EC50, (24h), Invertebrates, 106 µg/L                                                                        |
| EC50, (21d), Invertebrates, 7.9 - 8.6 µg/L                                                                  |
| EC50, (72h), Algae, 150 - 765 µg/L                                                                          |
| EL50, (4d), kala, 40 mg/L                                                                                   |
| NOEC, (72h), Algae, 70 - 442 µg/L                                                                           |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 11 µg/L                                                                         |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 3.7 µg/L                                                                        |
| NOELR, (4d), kala, 25 mg/L                                                                                  |
| EC0, (48h), Invertebrates, 56 µg/L                                                                          |
| EC10, (72h), Algae, 530 - 765 µg/L                                                                          |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 12 µg/L                                                                         |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset [ < 3 painoprosenttia DMSO-uutetta], CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                          |
| NOELR, (14d), kala, 1 mg/L                                                                                  |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                          |
| LL50, (96h), kala, 100 mg/L                                                                                 |
| Mineraaliöljy                                                                                               |
| LC50, kala, >100 mg/L                                                                                       |
| EC50, Daphnia magna, >10000 mg/L                                                                            |
| EC50, (72h), Algae, >100 mg/L                                                                               |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Kulkeutuminen ympäristössä

#### Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset

#### Biologinen hajoavuus

Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6 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.



## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.  
Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

#### Tuote

Sovi hävityksestä viranomaisen kanssa.  
Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.  
EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 130205\*

#### Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.  
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 150110\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa



14.4 Pakkausryhmä

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei sovellettavissa |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei sovellettavissa |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei sovellettavissa |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei sovellettavissa |

14.5 Ympäristövaarat

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Maakuljetus ARD/RID:in mukaan | ei |
| Sisävesikuljetus (ADN)        | ei |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan    | ei |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan   | ei |

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY-SÄÄDÖKSET                 | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                                     |
| - Kommentti ainesosista      | SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.                                                                                                 |
| - liitteen I (REACH)         | Tuotteeseen ei sovelleta liitteen I rajoituksia.                                                                                                                                                                                                       |
| - liitteen XIV (REACH)       | Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1\%$                                                                                                                                               |
| - liitteen XVII (REACH)      | Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1\%$ aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75<br>Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia<br>3 |
| KULJETUSMÄÄRÄYKSET           | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                               |
| LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): | Ei määrittystä.                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Käyttörajoitukset          | ei                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - VOC 2010/75/EY)            | ei tärkeää                                                                                                                                                                                                                                             |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi



## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Muut tiedot

#### Luokitusmenettely

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
(Laskentamenetelmä)

#### Muutoksia kohdissa

1.3, 2.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3