



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

## Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL RSE SAE 10W-50

Artikkelin no.:

1141105

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

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

#### \* 1.4. Hätäpuhelinnumero

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### \* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### \* 2.2. Merkinnät

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

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

Vaaralausekkeet: -

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

#### \* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### \* 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

| tuotetunnistimet                                                                                  | Ainenimi<br>Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                                                           | Pitoisuus      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>CAS-nro:</b> 1190625-94-5<br><b>EY-nro:</b> 813-078-3<br><b>REACH-nro:</b><br>01-2119498288-19 | <b>C14-16-18-alkyylifenoli</b><br>Aquatic Chronic 4, Skin Irrit. 2<br><b>Varoitus</b> H315-H413                                                                                                                                                                                                                | 0 - < 2<br>p-% |
| <b>CAS-nro:</b> 93819-94-4<br><b>EY-nro:</b> 298-577-9<br><b>REACH-nro:</b><br>01-2119543726-33   | <b>Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)</b><br>Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2<br><b>Vaara</b> H315-H318-H411<br><b>Spesifinen pitoisuusraja (SCL):</b><br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 6,25%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10%<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12,5% | 0 - < 2<br>p-% |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### \* 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä:

Huolehdtava raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalle vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

### \* 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

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

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

**Vaaralliset palamistuotteet:**

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>),  
Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

**5.4. Lisäohjeet**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

\* **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta**

**Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**Suojavaalineistö:**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**Hätäsuunnitelmat:**

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

**6.1.2. Pelastushenkilökunta**

**Henkilökohtaiset suojavarusteet:**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

**Pidättämiseen:**

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen  
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

**Puhdistamiseen:**

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**Muut tiedot:**

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.5. Lisäohjeet**

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisuustoimenpiteet**

**Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housunkuusiin. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

**Palosuojelutoimenpiteet:**

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

## Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

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

### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

**Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa):** 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

### Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

\*

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

| Ainenimi                                                                                                                   | DNEL arvo                                | ① DNEL tyyppi<br>② Altistumistapa                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                     | 1,17 mg/m <sup>3</sup>                   | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset |
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                     | 0,3 mg/kg<br>painokiloa<br>kohti päiväsä | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset   |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 8,31 mg/m <sup>3</sup>                   | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 2,11 mg/m <sup>3</sup>                   | ① DNEL Kuluttaja<br>② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset  |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,58 mg/kg                               | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset   |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,29 mg/kg                               | ① DNEL Kuluttaja<br>② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset    |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,24 mg/kg                               | ① DNEL Kuluttaja<br>② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemiset vaikutukset |



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

| Ainenimi                                                                                                                        | PNEC Arvo                                          | ① PNEC tyyppi                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                          | 100 µg/l                                           | ① PNEC Vesistö, Makea vesi          |
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                          | 10 µg/l                                            | ① PNEC Vesistö, Merivesi            |
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                          | 100 mg/l                                           | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin      |
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                          | 852,58 mg/<br>kg painokilo<br>a kohti päiv<br>ässä | ① PNEC maaperä                      |
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                          | 3,3 mg/kg<br>painokiloa<br>kohti päiväs<br>sä      | ① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen  |
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                          | 1 mg/l                                             | ① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu<br>tyyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 4 µg/l                                             | ① PNEC Vesistö, Makea vesi          |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu<br>tyyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 4,6 µg/l                                           | ① PNEC Vesistö, Merivesi            |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu<br>tyyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 100 mg/l                                           | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin      |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu<br>tyyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,012 mg/kg                                        | ① PNEC sedimentti, makea vesi       |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu<br>tyyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,001 mg/kg                                        | ① PNEC sedimentti, merivesi         |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-bu<br>tyyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,005 mg/kg                                        | ① PNEC maaperä                      |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



#### Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat  
Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

#### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

#### Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** kellanruskea

**Haju:** ominaisuus

##### Turvallisuutta koskevat perustiedot

| parametri                                |                                                                                  | -ssa<br>°C | Menetelmä | Huomautus |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| pH                                       | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |            |           |           |
| Sulamispiste                             | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Jäätymispiste                            | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Hajoamislämpötila                        | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |            |           |           |
| Leimahduspiste                           | 246 °C                                                                           |            |           |           |
| Haihtumisnopeus                          | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Itsesyttymislämpötila                    | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Höyrynpaine                              | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Höyryn tiheys                            | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| tiheys                                   | 857 kg/m <sup>3</sup>                                                            | 15 °C      |           |           |
| Suhteellinen tiheys                      | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |            |           |           |
| Kiintotiheys                             | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |            |           |           |
| vesiliukoisuus                           | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |            |           |           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |            |           |           |
| Viskositeetti, dynaaminen                | <i>ei määriteltä</i>                                                             |            |           |           |
| Viskositeetti, kinemaattinen             | 113 mm <sup>2</sup> /s                                                           | 40 °C      |           |           |

#### 9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NOx)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| Ainenimi                                                                                                                      | Toksikologiset tiedot                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                        | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>>2 000 mg/kg (rat) OECD 423<br><b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b><br>>2 000 mg/kg (rat) OECD 402      |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)]<br>bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>2 600 g/m <sup>3</sup> (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b><br>3 160 g/m <sup>3</sup> (Rabbit) |

#### Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei ole stabiloivaa vaikutusta.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

#### Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

\* **11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1. Myrkyllisyys**

| Ainenimi                                                                                                                   | Toksikologiset tiedot                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                     | <b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (kala, Cyprinus carpio) OECD 203<br><b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (äyriäiset, invertebrates) OECD 202<br><b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | <b>LC<sub>50</sub></b> : 4,5 mg/l 4 d (kala)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 5,4 mg/l 2 d (äyriäiset)<br><b>EC<sub>50</sub></b> : 2,1 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)                                                                                                 |

**Arvio/luokitus:**

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

**Ekotoksikologista lisätietoa:**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

\* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

| Ainenimi                                                                                                                   | Biohajoavuus | Huomautus |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | Kyllä, hidas |           |

**Biohajoavuus:**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

\* **12.3. Biokertyvyys**

| Ainenimi                                                                                                                   | Log K <sub>OW</sub> | bioakkumulaatiokerroin (BCF) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | 0,9                 |                              |

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:**

ei sovellettavissa

**Akkumulaatio / Arviointi:**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

\* **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

| Ainenimi                                                                                                                   | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18-alkyyliifenoli<br>CAS-nro: 1190625-94-5<br>EY-nro: 813-078-3                                                     | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
| Sinkki-bis [O- (6-metyyliheptyyli)] bis [O- (sek-butyli)] bis (ditiofosfaatti)<br>CAS-nro: 93819-94-4<br>EY-nro: 298-577-9 | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

\* **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

\* **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Jätteenkäsittelymahdollisuudet**

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

**Muut hävittämissuositukset:**

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

**13.2. Muut tiedot**

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

| Maakuljetus (ADR/<br>RID)                             | Jokikuljetukset<br>(ADN)                              | Merikuljetukset<br>(IMDG)                             | Ilmakuljetus (ICAO-<br>TI / IATA-DGR)                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |                                                       |                                                       |                                                       |
| Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                                                       |                                                       |                                                       |
| Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                                                       |                                                       |                                                       |
| ei relevantti                                         |                                                       |                                                       |                                                       |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |                                                       |                                                       |                                                       |
| ei relevantti                                         |                                                       |                                                       |                                                       |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |                                                       |                                                       |                                                       |
| ei relevantti                                         |                                                       |                                                       |                                                       |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         |                                                       |                                                       |                                                       |
| ei relevantti                                         |                                                       |                                                       |                                                       |

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei oleellinen.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**15.1.1. EU-määräykset**

**Muut EU-määräykset:**

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi], Vaaraluokat:

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### [DE] Kansalliset määräykset

##### Störfallverordnung

##### tuotteen sisältämille aineille:

Vaaraluokat:

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

##### Vesivaarallisuusluokka

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)

#### [DK] Kansalliset määräykset

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

#### [FR] Kansalliset määräykset

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

#### [NL] Kansalliset määräykset

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

#### [CH] Kansalliset määräykset

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### 15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### \* 16.1. Viitteet muutoksesta

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 1.4. | Hätäpuhelinnumero            |
| 2.1. | Aineen tai seoksen luokitus  |
| 2.2. | Merkinnät                    |
| 2.3. | Muut vaarat                  |
| 3.2. | Seokset                      |
| 4.1. | Ensiaputoimenpiteiden kuvaus |



Päivitetty (pvm): 3.5.2021 Versio: 7 Tulostuspäivämäärä: 3.5.2021

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.  | Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet                                         |
| 6.1.  | Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa                                            |
| 8.1.  | Valvontaa koskevat muuttujat                                                                                |
| 8.3.  | Lisäohjeet                                                                                                  |
| 9.1.  | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot                                              |
| 9.2.  | Muut tiedot                                                                                                 |
| 11.1. | Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista                                          |
| 11.2. | Tiedot muista vaaroista                                                                                     |
| 12.1. | Myrkyllisyys                                                                                                |
| 12.2. | Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                       |
| 12.3. | Biokertyvyys                                                                                                |
| 12.5. | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                                                            |
| 12.6. | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                                   |
| 12.7. | Muut haitalliset vaikutukset                                                                                |
| 15.1. | Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö |
| 16.1. | Viitteet muutoksesta                                                                                        |
| 16.4. | Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                |
| 16.5. | R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)                                                |

## 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

## 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista 1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista EY 1907/2006 - REACH-asetuksen 1272/2008 EY - Asetus luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

## \* 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:**

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## \* 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

| Vaaralausekkeet |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| H315            | Ärsyttää ihoa.                                              |
| H318            | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                               |
| H319            | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| H411            | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  |
| H413            | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |

## 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

## 16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta