



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL VFE SAE 5W-20

Artikkelin no.:

1111311

#### 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

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Häätäpuhelinnumero

24 h häätäpuhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### 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: ei mitään

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvausekkeet: ei mitään

#### \* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### \* 3.2. Seokset

**Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:**

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
<b>CAS-nro:</b> 36878-20-3 <b>EY-nro:</b> 253-249-4 <b>REACH-nro:</b> 01-2119488911-28	<b>amiinin bis (nonyylifenyyl)</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 p-%
<b>CAS-nro:</b> 4259-15-8 <b>EY-nro:</b> 224-235-5 <b>REACH-nro:</b> 01-2119493635-27	<b>Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) <b>Vaara</b>	0 - < 1 p-%
<b>CAS-nro:</b> 121158-58-5 <b>EY-nro:</b> 310-154-3 <b>Indeksinumero:</b> 604-092-00-9 <b>REACH-nro:</b> 01-2119513207-49	<b>Fenoli, dodekyyli, haarautunut</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314) <b>Vaara</b> M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10 <b>Lisäohjeet:</b> Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen. Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.	0 - < 0,03 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:

Huolehdiittaava 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 juoksevilla 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 (CO2)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

### 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

Räjähdyksen 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.

##### Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8

##### Hätäsuunnitelmat:

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

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojaruuvit:

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, Kemiaallinen sideaine, happopitoinen  
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

### Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkaa, 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 suojaruuvit: 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 suojaruuvit: katso kohta 8.

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



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

#### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

#### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

#### 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.

#### Vaatimukset 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 henkilösuojaimet

### \* 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 ② Altistumistapa
amiinin bis (nonyylifenyylili) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5	6,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	44,18 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
amiinin bis (nonyylifenyylili) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyylili) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,074 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0074 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3	0,37 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

\* **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. EN 166

**Ihonsuojaus:**

Käsien suojaus

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

Käsinemateriaalin paksuus: ≥ 0,4 mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

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

Eriyisessä 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:** keltainen

**Haju:** ominaisuus



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

### Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määritetty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritetty</i>		
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Leimahduspiste	234 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritetty</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>		
tiheys	854 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritetty</i>		
Kiintotiheys	<i>ei määritetty</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	48,8 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### \* 9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara 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: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>),  
 Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

<b>Fenoli, dodekyyli, haarautunut</b> CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
LD <sub>50</sub> suun kautta: 2 100 - 2 200 mg/kg (rat)
LD <sub>50</sub> dermaali: 15 000 mg/kg (rabbit)
<b>amiinin bis (nonyylifenyli)</b> CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
LD <sub>50</sub> suun kautta: >5 000 mg/kg (Rat)
LD <sub>50</sub> dermaali: >2 000 mg/kg (Rabbit)
LC <sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L
<b>Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiyfosfaatti)</b> CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5
LD <sub>50</sub> suun kautta: 3 100 mg/kg (rats)
LD <sub>50</sub> dermaali: >5 000 mg/kg (rabbits)



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

**Akuutti oraalinen 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.

**Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytyksi:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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.

\* **11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tämä tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1. Myrkyllisyys**

<b>Fenoli, dodekyyli, haarautunut</b> CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
LC <sub>50</sub> : ≥40 mg/L 2 d (kala)
LC <sub>50</sub> : ≥0,58 - 0,58 mg/L 4 d (äyriäiset)
NOEC: ≥0,07 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
<b>amiinin bis (nonyylifenyli)</b> CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (kala)
EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC <sub>50</sub> : 600 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
<b>Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti)</b> CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5
LC <sub>50</sub> : 4,4 mg/L 4 d (kala, rainbow trout) OECD 203
LC <sub>50</sub> : 75 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 32 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 220 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
ErC <sub>50</sub> : 410 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

**Arvio/luokitus:**

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

**Ekotoksikologista lisätietoa:**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

\* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>amiinin bis (nonyylifenyli)</b> CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
<b>Biohajoavuus:</b> —





Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

**Biohajoavuus:**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

\* **12.3. Biokertyvyys**

<b>Fenoli, dodekyyli, haarautunut</b> CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
Log K <sub>OW</sub> : 7,14
<b>amiinin bis (nonyylifenyli)</b> CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
Log K <sub>OW</sub> : 7,6
<b>Bioakkumulaatiokerroin (BCF):</b> 1 584,89

**Akkumulaatio / Arviointi:**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

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

<b>Fenoli, dodekyyli, haarautunut</b> CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
<b>amiinin bis (nonyylifenyli)</b> CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
<b>Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti)</b> CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b> Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

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

\* **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote sisältää ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

**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 hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

**13.2. Muut tiedot**

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-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	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti





Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	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:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

###### [DE] Kansalliset määräykset

###### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### tuotteen sisältämille aineille:

Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

###### Technische Anleitung zur Reinhaltung der 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 (AltöIV)

###### [DK] Kansalliset määräykset

###### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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

###### [FR] Kansalliset määräykset

###### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

###### [NL] Kansalliset määräykset

###### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen  
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971



### [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

1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
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
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY 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)



Päivitetty (pvm): 5.5.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 27.7.2022

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

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	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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 varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa 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.