



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

## 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 FO SAE 5W-30

Artikkelin no.:

1111115

#### 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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

#### \* 2.2. Merkinnät

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

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Fenoli, dodekyyli, haaraunut

**Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Täydentävät vaaraominaisuudet**

EUH208 Sisältää Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarauneet alkyyljohdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvausekkeet Ehkäiseminen**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Turvausekkeet Jätteiden hävitys**

P501 Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

#### \* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

## 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
CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 REACH-nro: 01-2119484627-25	Tiselet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty Asp. Tox. 1 (H304) <b>Vaara</b>	50 - < 90 p-%
CAS-nro: 722503-68-6 EY-nro: 682-816-2	Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyyljohdannaiset, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B (H317) <b>Varoitus</b>	0 - < 0,5 p-%
CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3 Indeksinumero: 604-092-00 REACH-nro: 01-2119513207-49	Fenoli, dodekyyli, haarautunut <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 - < 0,15 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 liikaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä 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 juoksevalla 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

Sisältää Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyyljohdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 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



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

\* **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**

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.

**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, 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 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 rättilä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

**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
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
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



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
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:  $\geq 0,4$  mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

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

Erytisessä 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	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	236 °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	855 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>		



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	59 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. Räjähdyksivaara 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>Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritetty</b> CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 5 000 mg/kg (Rotta) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 5 000 mg/kg (Kani) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> 5,53 mg/L 4 h (Rotta) OECD 403
<b>Fenoli, dodekyyli, haarautunut</b> CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 2 100 - 2 200 mg/kg (rat)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 15 000 mg/kg (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.

**Ihosityyttävyys/ihoärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Sisältää Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyyl johdannaiset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Sukusolujen 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.



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

### 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

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7  
EY-nro: 265-157-1**

**LC<sub>50</sub>:** 100 mg/L 4 d (kala)

**LC<sub>50</sub>:** 10 000 mg/L 4 d (äyriäiset)

**EC<sub>50</sub>:** 10 000 mg/L 2 d (äyriäiset)

**NOEC:** 100 mg/L 4 d (kala)

**NOEC:** 100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

**NOEC:** ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Algen)

**Fenoli, dodekyyli, haarautunut 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)

#### Myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

### \* 12.3. Biokertyvyys

**Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3**

**Log K<sub>ow</sub>:** 7,14

#### Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7  
EY-nro: 265-157-1**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuolat  
CAS-nro: 722503-68-6 EY-nro: 682-816-2**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**Fenoli, dodekyyli, haarautunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3**

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** 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.



Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

## 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 hävittämissuosituks:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin 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
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.6. Erityiset varotoimet 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

###### tuotteen sisältämille aineille:

Vaaraluokat:

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





Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022

## 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 (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)

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.	Hätäpuhelinumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat



**Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022**

3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
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
12.3.	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
16.4.	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 luokittelusta, 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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

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

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 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



**Päivitetty (pvm): 2.5.2022 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 2.5.2022**

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