



Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

## 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 HVS High Viscosity Synto Oil SAE 10W-60

Artikkelin no.:

1115102

#### 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. Hätäpuhelinnumero

24 h hätäpuhelinnumero, 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<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Haitallista vesieliöille, 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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Täydentävät vaaraominaisuudet**

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

**Turvalausekkeet Ehkäiseminen**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Turvalausekkeet 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): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

## 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         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS-nro: 64742-54-7<br>EY-nro: 265-157-1<br>REACH-nro:<br>01-2119484627-25                                    | Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br><b>Vaara</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 - < 90<br>p-%  |
| CAS-nro: 722503-68-6<br>EY-nro: 682-816-2                                                                     | Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarauneet<br>alkyylijohtannaiset, kalsiumsuolat<br>Skin Sens. 1B (H317)<br><b>Varoitus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 - < 0,5<br>p-%  |
| CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3<br>Indeksinumero:<br>604-092-00-9<br>REACH-nro:<br>01-2119513207-49 | Fenoli, dodekyyli, haarauneet<br><i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318),<br>Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314)<br><b>Vaara</b><br>M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 10<br><b>Lisäohjeet:</b> Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen. Tällä aineella on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen. | 0 - < 0,15<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:

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 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

Sisältää Bentsenisulfonihappo-, metyyli-, mono-C20-24-haarauneet alkyylijohtannaiset, 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 henkilösuojaus ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku



Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

## 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 suojavarusteet: katso kohta 8

##### Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä 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, Kemiaallinen 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 housutaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.



Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

#### 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 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                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 44,18 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL työntekijä<br>② Välitön – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia      |
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 0,25 mg/kg              | ① DNEL työntekijä<br>② Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 166 mg/kg               | ① DNEL työntekijä<br>② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset            |

| Ainenimi                                                                    | PNEC Arvo    | ① PNEC tyyppi                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 0,074 µg/L   | ① PNEC Vesistö, Makea vesi     |
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 0,0074 µg/L  | ① PNEC Vesistö, Merivesi       |
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 100 mg/L     | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 0,226 mg/kg  | ① PNEC sedimentti, makea vesi  |
| Fenoli, dodekyyli, haarautunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>EY-nro: 310-154-3 | 0,0266 mg/kg | ① PNEC sedimentti, merivesi    |



Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

| Ainenimi                                                                  | PNEC Arvo | ① PNEC tyyppi                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Fenoli, dodekyyli, haaraunut<br>CAS-nro: 121158-58-5<br>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 (Nitrilikumi), 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                                | Arvo                     | -ssa °C | ① Menetelmä<br>② Huomautus |
|------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------|
| pH                                       | ei sovellettavissa       |         |                            |
| Sulamispiste                             | ei määritetty            |         |                            |
| Jäätymispiste                            | ei määritetty            |         |                            |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | ei määritetty            |         |                            |
| Hajoamislämpötila                        | ei määritetty            |         |                            |
| Leimahduspiste                           | 248 °C                   |         |                            |
| Haihtumisnopeus                          | ei määritetty            |         |                            |
| Itsesyttymislämpötila                    | ei määritetty            |         |                            |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ei määritetty            |         |                            |
| Höyrynpaine                              | ei määritetty            |         |                            |
| Höyryn tiheys                            | ei määritetty            |         |                            |
| tiheys                                   | 855 kg/m <sup>3</sup>    | 15 °C   |                            |
| Suhteellinen tiheys                      | ei määritetty            |         |                            |
| Kiintotiheys                             | ei määritetty            |         |                            |
| vesiliukoisuus                           | käytännössä liukenematon |         |                            |
| Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi        | ei määritetty            |         |                            |



Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

| Parametri                    | Arvo                   | -ssa °C | ① Menetelmä<br>② Huomautus |
|------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| Viskositeetti, dynaaminen    | ei määritetty          |         |                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 160 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. 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: 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 CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1</b> |
| <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, haaraunut CAS-nro: 121158-58-5 EY-nro: 310-154-3</b>                                                   |
| <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 oraali 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.

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys:**

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-haarauneet alkyylijohtannaiset, 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): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

### 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), vetykäsitelty 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), vetykäsitelty 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): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

## 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 hyväksytyn 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]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### [DE] Kansalliset määräykset

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

##### Vesivaarallisuusluokka

###### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend





Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

**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 van 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-lijt van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijt van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)

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                                                   |
| 2.1. | Aineen tai seoksen luokitus                                         |
| 2.2. | Merkinnät                                                           |
| 3.2. | Seokset                                                             |
| 4.2. | Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet |
| 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      |



Päivitetty (pvm): 14.12.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 14.12.2022

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                        |
| 16.4. | 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 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)

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<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Haitallista vesielioille,<br>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 vesielioille.                                  |
| H410            | Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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 tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, 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.