



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

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

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL CVTF NS2/J1 Fluid

Artikkelin no.:

1211114

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

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

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

#### 2.2. Merkinnät

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

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

Vaaralausekkeet: -

##### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

#### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla



## 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: 96-33-3<br>EY-nro: 202-500-6  | metakrylaatit<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                    | 2 - < 5<br>P-%   |
| CAS-nro: 124-28-7<br>EY-nro: 204-694-8 | N, N-dimetyyli-N-oktadekyyliamiinia<br>Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>H302-H314-H400-H410                                            | 0 - < 0,2<br>P-% |
| CAS-nro: 95-38-5<br>EY-nro: 202-414-9  | 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista<br>Skin Corr. 1C, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>Vaara H302-H314-H373-H400-H410 | 0 - < 0,1<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 potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännättävä lääkärin puoleen. 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

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

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

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

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

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

#### Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>),

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

### 5.4. Lisäohjeet

Räjähdyshenkilö- ja palokaasu 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. Ihmiset on vietävä turvaan.

##### Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

##### Hätäsuunnitelmat:

Ihmiset on vietävä turvaan.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

##### Pidättämiseen:

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

##### Puhdistamiseen:

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

##### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

\*

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Katso kohta 8.

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

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



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

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

### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

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

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

**Varastointiluokka:** 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

### Muut tiedot varastointiehtoista:

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

| Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) | Ainenimi                                                            | <b>① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo</b><br><b>② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo</b><br><b>③ Hetkellinen arvo</b><br><b>④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät</b><br><b>⑤ Huomautus</b> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                 | metakrylaatit<br>CAS-nro: 96-33-3                                   | <b>①</b> 2 ppm (7,1 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 4 ppm (14,2 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>⑤</b> (kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                                                |
| IOELV (EU)                    | metakrylaatit<br>CAS-nro: 96-33-3                                   | <b>①</b> 5 ppm (18 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 10 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                      |
| TRGS 900 (DE)                 | Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni<br>CAS-nro: 64742-94-5 | <b>①</b> 50 mg/m <sup>3</sup><br><b>②</b> 100 mg/m <sup>3</sup><br><b>⑤</b> (C9-C14 Aromaten)                                                                                                                                          |
| TRGS 900 (DE)                 | naftaliini<br>CAS-nro: 91-20-3                                      | <b>①</b> 0,1 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>②</b> 0,1 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> )<br><b>⑤</b> (einatembare Fraktion; kann über die Haut aufgenommen werden)                                                                       |
| IOELV (EU)                    | naftaliini<br>CAS-nro: 91-20-3                                      | <b>①</b> 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                |

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

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

| Ainenimi                                                                  | DNEL arvo              | <b>① DNEL tyyppi</b><br><b>② Altistumistapa</b>                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| metakrylaatit<br>CAS-nro: 96-33-3                                         | 18 mg/m <sup>3</sup>   | <b>①</b> DNEL työntekijä<br><b>②</b> DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)             |
| 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanoli<br>CAS-nro: 95-38-5 | 0,46 mg/m <sup>3</sup> | <b>①</b> DNEL työntekijä<br><b>②</b> DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen) |
| Hiilivedyt, C10, aromaattit, > 1% naftaleeni<br>CAS-nro: 64742-94-5       | 151 mg/m <sup>3</sup>  | <b>①</b> DNEL työntekijä<br><b>②</b> DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)       |



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

| Ainenimi                       | DNEL arvo            | ① DNEL tyyppi<br>② Altistumistapa                                            |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| naftaliini<br>CAS-nro: 91-20-3 | 25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL työntekijä<br>② DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)             |
| naftaliini<br>CAS-nro: 91-20-3 | 25 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL työntekijä<br>② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen) |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

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

Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Tunkeutumis aika (maksimaalinen käyttöaika) 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: DIN EN 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet:

#### Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## 8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo 5 mg / m<sup>3</sup>, ACGIH HTP-arvot - arvo 10 mg / m<sup>3</sup>

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** vihreä

**Haju:** ominainen

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

| parametri                                |                       | -ssa<br>°C | Menetelmä | Huomautus |
|------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|-----------|
| pH                                       | ei määritetty         |            |           |           |
| Sulamispiste                             | ei määritetty         |            |           |           |
| Jäätymispiste                            | ei määritetty         |            |           |           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | ei määritetty         |            |           |           |
| Hajoamislämpötila (°C):                  | ei määritetty         |            |           |           |
| Leimahduspiste                           | 218 °C                |            |           |           |
| Haihtumisnopeus                          | ei määritetty         |            |           |           |
| Syttymislämpötila °C                     | ei määritetty         |            |           |           |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ei määritetty         |            |           |           |
| höyrynpaine                              | ei määritetty         |            |           |           |
| Höyryn tiheys                            | ei määritetty         |            |           |           |
| Suhteellinen tiheys                      | 838 kg/m <sup>3</sup> | 20 °C      |           |           |
| Kiintotiheys                             | ei määritetty         |            |           |           |



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

| parametri                           |                                                                                  | -ssa °C | Menetelmä | Huomautus |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| vesiliukoisuus                      | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |         |           |           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | ei määritetty                                                                    |         |           |           |
| Viskositeetti, dynaaminen           | ei määritetty                                                                    |         |           |           |
| Viskositeetti, kinemaattinen        | 34,5 mm <sup>2</sup> /s                                                          | 40 °C   |           |           |

## 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdyksenvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### \* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| CAS-nro  | Ainenimi                                              | Toksikologiset tiedot                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 124-28-7 | N, N-dimetyyli-N-oktadekyyliamiinia                   | LD <sub>50</sub> suun kautta: 1 000 – 2 118 mg/kg                                                    |
| 95-38-5  | 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanoli | LD <sub>50</sub> suun kautta: 1 265 mg/kg (Rotta)<br>LD <sub>50</sub> dermaali: > 2 000 mg/kg (Kani) |
| 91-20-3  | naftaliini                                            | LD <sub>50</sub> suun kautta: 490 mg/kg (Rotta)<br>LD <sub>50</sub> dermaali: 16 000 mg/kg (Rotta)   |

#### Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

#### Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei ole stabiloivaa vaikutusta.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

**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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1. Myrkyllisyys**

| CAS-nro    | Ainenimi                                                     | Toksikologiset tiedot                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 124-28-7   | N, N-dimetyyli-N-oktadekyyliamiinia                          | LC <sub>50</sub> : 0,18 - 1,13 mg/l 4 d<br>EC <sub>50</sub> : 0,058 - 0,926 mg/l 2 d<br>EC <sub>50</sub> : 0,0099 - 0,0268 mg/l 3 d                                        |
| 95-38-5    | 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etan<br>olista | LC <sub>50</sub> : 0,3 mg/l 4 d<br>ErC <sub>50</sub> : 0,2989 mg/l 3 d (Desmodesmus subspica<br>tus)<br>EC <sub>50</sub> : 0,136 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirpp<br>u)) |
| 64742-94-5 | Hiilivedyt, C10, aromaattit,> 1% naftaleeni                  | LC <sub>50</sub> : 2 - 5 mg/l 4 d<br>ErC <sub>50</sub> : 1 - 3 mg/l 3 d<br>EC <sub>50</sub> : 3 - 10 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirpp<br>u))                             |
| 91-20-3    | naftaliini                                                   | LC <sub>50</sub> : 0,213 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Kirj<br>olohi))<br>EC <sub>50</sub> : 1,6 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu))                                    |

**Arvio/luokitus:**

Tuotetta ei ole testattu.

**Ekotoksikologista lisätietoa:**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Biohajoavuus:**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

\* **12.3. Biokertyvyys**

| CAS-nro  | Ainenimi                            | Log K <sub>OC</sub> | bioakkumulaatiokerroin (BCF) |
|----------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 124-28-7 | N, N-dimetyyli-N-oktadekyyliamiinia | 1,3                 |                              |
| 91-20-3  | naftaliini                          | 3,35                |                              |

**Akkumulaatio / Arviointi:**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

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

| CAS-nro    | Ainenimi                                                     | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 124-28-7   | N, N-dimetyyli-N-oktadekyyliamiinia                          | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
| 95-38-5    | 2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etano<br>lista | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
| 64742-94-5 | Hiilivedyt, C10, aromaattit,> 1% naftaleeni                  | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
| 91-20-3    | naftaliini                                                   | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |

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

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

### 13.2. Muut tiedot

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

### 14.1. UN-n:o

ei relevantti

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ei relevantti

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei relevantti

### 14.4. Pakkausryhmä

ei relevantti

### 14.5. Ympäristövaarat

ei relevantti

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei relevantti

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

## 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:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### [DE] Kansalliset määräykset

##### Störfallverordnung

##### tuotteen sisältämille aineille:

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

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

##### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5.

##### Vesivaarallisuusluokka (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend





Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

**Lähde:**

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).  
Tunnistenumero 436

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 510

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

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

**Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset**

Altöl-Verordnung (AltöIV)

**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**

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.  | Seokset                                                                                                     |
| 7.1.  | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                                            |
| 8.1.  | Valvontaa koskevat muuttujat                                                                                |
| 9.1.  | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot                                              |
| 11.1. | Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista                                                                          |
| 12.1. | Myrkyllisyys                                                                                                |
| 12.3. | Biokertyvyys                                                                                                |
| 12.5. | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                                                            |
| 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: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, 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/ETY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006  
Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II  
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon  
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden  
OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)  
Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta  
ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden  
Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden  
Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

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

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

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



Päivitetty (pvm): 17.7.2018 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 17.7.2018

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

| Vaaralausekkeet |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302            | Haitallista nieltynä.                                                             |
| H314            | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                            |
| H319            | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                     |
| H373            | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...) |
| 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 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