



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

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

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL SCOOTER 2-Takt Teilsynth.

Artikkelin no.:

1152150

**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 (Contract ID: RAV) , +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**

Tietoja ei saatavilla

\* **2.2. Merkinnät**

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

Vaaralausekkeet: -

**Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)**

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Sisältää Kalsium, Aqua 1,2-dihydroksi-9,10-antrasyndionioksolumiini-komplekseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| 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: 64741-76-0<br>EY-nro: 265-077-7<br>REACH-nro:<br>01-2119486951-26 | Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu<br>Asp. Tox. 1<br>H304                                                                         | 10 - < 20<br>P-% |
| CAS-nro: 94094-89-0<br>EY-nro: 302-191-9                                   | Kalsium, Aqua 1,2-dihydroksi-9,10-antrasyndionioksolumiini-komplekseja<br>Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1<br>H315-H317-H319 | 0 - < 0,5<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 käyttöturvalisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä 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

Sisältää Kalsium, Aqua 1,2-dihydroksi-9,10-antrasyndionioksolumiini-komplekseja. 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

### 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): 28.8.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 28.8.2019

### 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. Ihmiset on vietävä turvaan.

##### Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

##### 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:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

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

Päivitetty (pvm): 28.8.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 28.8.2019

## 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

Tietoja ei saatavilla

### \* 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 (Nitrilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Tunkeutumisaika (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: 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.

## 8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$ , ACGIH HTP-arvot - arvo  $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** punainen

**Haju:** ominainen



Päivitetty (pvm): 28.8.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 28.8.2019

## Turvallisuutta koskevat perustiedot

| parametri                                |                                                                                  | -ssa °C | Menetelmä | Huomautus |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| pH                                       | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |         |           |           |
| Sulamispiste                             | <i>ei määritelty</i>                                                             |         |           |           |
| Jäätymispiste                            | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Hajoamislämpötila                        | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Leimahduspiste                           | 180 °C                                                                           |         |           |           |
| Haihtumisnopeus                          | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Itsesyttymislämpötila                    | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>ei määritelty</i>                                                             |         |           |           |
| Höyrynpaine                              | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Höyryn tiheys                            | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| tiheys                                   | 863 kg/m <sup>3</sup>                                                            | 20 °C   |           |           |
| Kiintotiheys                             | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |         |           |           |
| vesiliukoisuus                           | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. |         |           |           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | <i>Tietoja ei saatavilla</i>                                                     |         |           |           |
| Viskositeetti, dynaaminen                | <i>ei sovellettavissa</i>                                                        |         |           |           |
| Viskositeetti, kinemaattinen             | 68,4 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. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 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                                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64741-76-0 | Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu | <b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b><br>5 000 mg/kg (Rat)<br><b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b><br>>2 000 mg/kg (Rab)<br><b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu):</b><br>5 000 mg/m <sup>3</sup> (Rat) |

#### 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.

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta. Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Kalsium, Aqua 1,2-dihydroksi-9,10-antrasyndionioksolumiini-komplekseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara:

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### \* 12.1. Myrkyllisyys

| CAS-nro    | Ainenimi                               | Toksikologiset tiedot                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64741-76-0 | Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu | <b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l 4 d<br><b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/l 2 d<br><b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h<br><b>NOEC:</b> 100 mg/l -∞ h<br><b>IC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/l 3 d |

#### Arvio/luokitus:

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

#### Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

### \* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| CAS-nro    | Ainenimi                               | Biohajoavuus | Huomautus |
|------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 64741-76-0 | Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu | Ei           |           |

#### Biohajoavuus:

Vaikeasti biohajoava.



Päivitetty (pvm): 28.8.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 28.8.2019

### 12.3. Biokertyvyys

| CAS-nro    | Ainenimi                               | Log K <sub>OW</sub> | bioakkumulaatiokerroin (BCF) |
|------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 64741-76-0 | Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu | 6                   |                              |

#### bioakkumulaatiokerroin (BCF):

Tuotetta ei ole testattu.

#### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

Tietoja ei saatavilla

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

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

| CAS-nro    | Ainenimi                                                               | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 64741-76-0 | Tisleet (maaöljy), raskas vetykrakattu                                 | Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä. |
| 94094-89-0 | Kalsium, Aqua 1,2-dihydroksi-9,10-antrasyndionioksolumiini-komplekseja | 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

Ei tietoja saatavissa.

## 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.

| Maakuljetus (ADR/RID) | Jokikuljetukset (ADN) | Merikuljetukset (IMDG) |  |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|
|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|

### 14.1. UN-n:o

|                                                       |                                                       |                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                                       |                                                       |                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. | Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan. |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei relevantti

### 14.4. Pakkausryhmä

ei relevantti

### 14.5. Ympäristövaarat

ei relevantti

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei relevantti



Päivitetty (pvm): 28.8.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 28.8.2019

- \* **14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

## 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 ammattikäyttäjälle pyynnöstä.
- 15.1.2. Kansalliset määräykset**
-  **[DE] Kansalliset määräykset**  
**Störfallverordnung**  
**tuotteen sisältämille aineille:**  
Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.  
**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**  
**Huomautus:**  
Huomioitava: 5.2.5.  
**Vesivaarallisuusluokka (WGK)**  
**WGK:**  
2 - deutlich wassergefährdend  
**Lähde:**  
Omaluokitus (seos, laskentasäätö).  
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)
-  **[DK] Kansalliset määräykset**  
**Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset**  
Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende
-  **[FR] Kansalliset määräykset**  
**Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset**  
Tableaux de maladies professionnelles  
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
-  **[NL] Kansalliset määräykset**  
**Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset**  
Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW  
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)  
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
-  **[CH] Kansalliset määräykset**  
**Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset**  
Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)





Päivitetty (pvm): 28.8.2019 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 28.8.2019

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot                                                             |
| 1.4.  | Hätäpuhelinnumero                                                                                           |
| 2.2.  | Merkinnät                                                                                                   |
| 3.2.  | Seokset                                                                                                     |
| 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                                            |
| 7.1.  | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                                            |
| 8.2.  | Altistumisen ehkäiseminen                                                                                   |
| 9.1.  | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot                                              |
| 10.5. | Yhteensopimattomat materiaalit                                                                              |
| 11.1. | Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista                                                                          |
| 12.1. | Myrkyllisyys                                                                                                |
| 12.2. | Pysyvyys ja hajoavuus                                                                                       |
| 12.3. | Biokertyvyys                                                                                                |
| 12.4. | Liikkuvuus maaperässä                                                                                       |
| 12.6. | Muut haitalliset vaikutukset                                                                                |
| 14.1. | YK-numero                                                                                                   |
| 14.2. | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                                                                    |
| 14.7. | Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti                      |
| 15.1. | Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö |
| 15.3. | Muut tiedot                                                                                                 |

### 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/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

Tietoja ei saatavilla

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

| Vaaralausekkeet |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| H304            | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315            | Ärsyttää ihoa.                                            |
| H317            | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                     |
| H319            | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                             |

### 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla



**Päivitetty (pvm):** 28.8.2019 **Versio:** 3 **Tulostuspäivämäärä:** 28.8.2019

## **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