

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

Corteva Agriscience™ pyytää lukemaan koko käyttöturvallisuustiedotteen, koska julkaisussa on tärkeää tietoa. Tämä käyttöturvallisuustiedote tarjoaa käyttäjille ihmisten terveyteen, työpaikan turvallisuuteen, ympäristönsuojeluun ja hätätilanteisiin liittyviä tietoja. Tuotteen käyttäjien ja ruiskuttajien tulee ensisijaisesti lukea tuotteen pakkaukseen kiinnitettyä käyttöohjetta. Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                                | : | ZORVEC ENDAVIA™     |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | KJPA-10AM-R00C-R5J7 |

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

|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Sienihäviö |
|-------------------------------------|---|------------|

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****YRITYKSEN TUNNISTE****Valmistaja/maahantuoja**

Du Pont Danmark ApS  
Langebrogade 1  
DK - 1411 Kööpenhamina K  
TANSKA

|                                        |   |                 |
|----------------------------------------|---|-----------------|
| <b>Asiakkaan<br/>informaationumero</b> | : | +45 45 28 08 00 |
| <b>Sähköpostiosoite</b>                | : | SDS@corteva.com |

**Toimittaja**

Corteva Agriscience Finland OY  
Teknobulevardi 3-5  
FI-01530 Vantaa  
www.corteva.fi

**1.4 Häät puhelinnumero**

SGS +32 3 575 55 55 TAI

+358 5210 6210

Myrkytystietokeskus(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111 - ILMAINEN PUHELIN

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | 800080000197                         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ihon herkistuminen, Luokka 1

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2

Pitkäaikainen (krooninen) vaara

vesiympäristölle, Luokka 2

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät

:

EUH 401

Noudata käyttöohjeita ihmisen

vaaralausekkeet

terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P261 Vältä suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

**Pelastustoimenpiteet:**

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Bentiavalikarbi-isopropyyli

**Lisämerkinnät**

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta: 10 %

## ZORVEC ENDAVIA™

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä iholle ei tunneta: 10 %

Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta: 10 %

Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle: 10 %

## 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

## Aineosat

| Kemiallinen nimi            | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>REACH<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                                                                                                    | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Oxathiapiprolin             | 1003318-67-9                                                      | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1<br>M-kertoimella<br>(Krooninen<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1 | 3,2                  |
| Bentiaavalikarbi-isopropyli | 177406-68-7                                                       | Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                           | >= 3 - < 10          |
| 2-Etyyliheksanoli-1         | 104-76-7<br>203-234-3                                             | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                                   | >= 1 - < 3           |

**ZORVEC ENDAVIA™**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 28.01.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000197 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022

|                                                          |                                 |                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                          | 01-2119487289-20                | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)          |              |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | Ei sallittu<br>01-2119560592-37 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.  
Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Silmää pidetään avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia.  
Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta.  
Mikäli potilas on tajuissaan:  
Suu huuhdellaan vedellä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

- Oireet : Ihmisten myrkytystapauksia tai myrkytyskokeiden oireita ei tunneta.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Ei tunneta.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**Erityiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.  
tulipalossaVaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)  
Hiilioksidit**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.Erityiset  
sammutusmenetelmät : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoi alue.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja  
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset  
suojaimet.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai  
öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava  
paikallisille viranomaisille.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Puhdistusohjeet : Puhdista vuodon aiheuttamat jäänteet sopivalla imukykyisellä  
aineella.  
Tämän aineen päästöjä ja hävittämistä saattavat koskea  
paikalliset ja kansalliset säännökset. Sama koskee aineita ja  
kohteita, joissa ainetta käytetään päästöjen puhdistamiseen.  
Laadi suuria vuotoja varten suojapato tai muu asianmukainen  
este, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottua ainetta ei voi

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | 800080000197                         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |

pumpata,

Talteen otettua materiaalia tulisi säilyttää ilmatussa astiassa. Ilmanvaihtoaukon tulee estää veden pääsy astiaan, sillä se saattaisi aiheuttaa lisäreaktion vuotaneen materiaalin kanssa, mikä saattaisi johtaa astian ylipaineistukseen.

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).

Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet             | : | Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita | : | Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojavaustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. |

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

- |                                                  |   |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | : | Varastoi suljettuna. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. |
| Yhteisvarastointiohjeet                          | : | Voimakkaat hapettimet                                                                                                                  |
| Pakkausmateriaali                                | : | Sopimaton aine: Ei tunneta.                                                                                                            |

## ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 28.01.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000197 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                          | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto)                    | Valvontaa koskevat muuttujat   | Peruste     |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) | 8042-47-5 | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h (Sumu) | 5 mg/m <sup>3</sup>            | FI OEL      |
| 2-Etyyliheksanoli-1               | 104-76-7  | Raja-arvot - 8 tuntia                         | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Lisätietoja: Ohjeellinen          |           |                                               |                                |             |
|                                   |           | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h        | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL      |
|                                   |           | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus              | 2 ppm                          | Corteva OEL |

## Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi                             | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                     |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 177,79 mg/m <sup>3</sup> |
|                                         | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 25,21 mg/kg bp/vrk       |
|                                         | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 43,84 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                         | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 12,61 mg/kg bp/vrk       |
|                                         | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 12,61 mg/kg bp/vrk       |
| 2-Etyyliheksanoli-1                     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 12,8 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                         | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 53,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                         | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 53,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                         | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 23 mg/kg bp/vrk          |

**ZORVEC ENDAVIA™**

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 28.01.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000197 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022

|                   |             |             |                                         |                         |
|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|-------------------------|
|                   | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 106,4 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 2,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 26,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 26,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                   | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 11,4 mg/kg bp/vrk       |
|                   | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,1 mg/kg bp/vrk        |
| Propani-1,2-dioli | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 168 mg/m <sup>3</sup>   |
|                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
|                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 50 mg/m <sup>3</sup>    |

**Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

| Aineen nimi                             | Ympäristöosasto                          | Arvo                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 0,03 mg/kg ruokaa            |
| 2-Etyyliheksanoli-1                     | Makea vesi                               | 0,017 mg/l                   |
|                                         | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 0,17 mg/l                    |
|                                         | Merivesi                                 | 0,002 mg/l                   |
|                                         | Jätevedenpuhdistamo                      | 10 mg/l                      |
|                                         | Makean veden sedimentti                  | 0,284 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                                         | Merisedimentti                           | 0,028 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                                         | Maaperä                                  | 0,047 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                                         | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 55 mg/kg ruokaa              |
| Propani-1,2-dioli                       | Makea vesi                               | 260 mg/l                     |
|                                         | Merivesi                                 | 26 mg/l                      |
|                                         | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 183 mg/l                     |
|                                         | Jätevedenpuhdistamo                      | 20000 mg/l                   |
|                                         | Makean veden sedimentti                  | 572 mg/kg                    |
|                                         | Merisedimentti                           | 57,2 mg/kg                   |
|                                         | Maaperä                                  | 50 mg/kg                     |

## ZORVEC ENDAVIA™

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Käytettävä riittävästä ilmanvaihtoa työntekijöiden altistumisen pitämiseksi suositeltujen raja-arvojen alapuolella.

## Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Lisäksi on käytettävä kasvosuojainta, kun tämän tuotteen roiskeiden, sumuttamisen tai ilman kautta tapahtuvan kosketuksen aiheuttamakasvokosketus on mahdollinen.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Käytettävä vähintään 35 cm:n pituisia käsineitä suojapuvun hihan päällä. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Valmistus- ja käsittelytyö:  
Suojapuku, tyyppi 6 (EN 13034)  
Ruiskutussovellus - ulkona:  
Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus:  
Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.  
Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta:  
Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605)  
Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)  
Reppu-/selkäruisku:  
Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605)  
Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)  
Mikäli poikkeukselliset olosuhteet edellyttävät, että käsittelyalueelle tulee päästä ennen sallittua ajankohtaa, käytä tyyppi 6 täyttösuojavaarustusta (EN 13034), luokan 3 nitrilikumikäsineitä (EN 374) ja nitrilikumisaappaita (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
Ergonomian optimoimiseksi saattaa olla suositeltavaa käyttääpuuvilla-alusasua joitakin kankaita käytettäessä. Kysy lisätietoja toimittajalta.  
Vaatekappaleiden materiaalit, jotka kestävät sekä vesihöyryä että ilmaa, ovat käyttömukavuuden kannalta parhaita.  
Materiaalien tulee olla kestäviä, jotta ne pysyvät ehjinä ja

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |   | <p>suojaavina käytössä.</p> <p>Kankaan läpäisynkestävyys on tarkistettava suositellusta suojauksen"tyypistä" riippumatta, jotta varmistetaan materiaalin asianmukainenkestävyystaso, joka on riittävä tälle aineelle ja altistumisen tyyppille.</p> <p>Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään:</p> <p>Suojapuku, tyyppi 6 (EN 13034)</p> <p>Kumiesiliina</p> <p>Nitriilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hengityksensuojaus | : | <p>Valmistus- ja käsittelytyö:</p> <p>Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)</p> <p>Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään:</p> <p>Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)</p> <p>Ruiskutussovellus - ulkona:</p> <p>Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus:</p> <p>Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.</p> <p>Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta:</p> <p>Puolinaamari, jossa on hiukkassuodatin FFP1 (EN149)</p> <p>Reppu-/selkäruisku:</p> <p>Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).</p> <p>Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa:</p> <p>Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.</p> |
| Suojautumisohjeita | : | <p>Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.</p> <p>Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä. Kemiaalisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetus ja käsineet tulee vaihtaa.</p> <p>Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                |   |                              |
|--------------------------------|---|------------------------------|
| Fysikaalinen tila              | : | neste                        |
| Väri                           | : | harmahtava                   |
| Haju                           | : | ei yhtään                    |
| Hajukynnys                     | : | ei määritetty                |
| Sulamispiste/sulamisalue       | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue     | : | > 100 °C                     |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| syttymisraja                   | : |                              |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| syttymisraja                   | : |                              |

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

|                                             |   |                                                                             |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Leimahduspiste                              | : | > 200 °C<br>Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.9, suljettu kuppi |
| Itsesyttymislämpötila                       | : | 239 °C<br>Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.15                  |
| pH                                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | : | dispergoituva                                                               |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi       | : | Ei määritettävissä                                                          |
| Höyrönpaine                                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                |
| Suhteellinen tiheys                         | : | 0,85 - 0,95                                                                 |
| Tiheys                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                |

**9.2 Muut tiedot**

|                 |   |                                                                  |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Räjähteet       | : | Ei räjähtävä<br>Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.14 |
| Hapettavuus     | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.               |
| Itsesyttyminen  | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                     |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                     |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

|                      |   |                                                                                                      |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.<br>Ei erityisesti mainittavia vaaroja.<br>Ei tunneta. |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

|                        |   |             |
|------------------------|---|-------------|
| Vältettävät olosuhteet | : | Ei tunneta. |
|------------------------|---|-------------|

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot  
Vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilioksidit

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Aineosat:****Oxathiapiiprolin:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Kohde-elimet: Keskushermosto

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 2,17 mg/l

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

hengitysteiden kautta                      Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

LC50 (Rotta): 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon                      : LD50 (Kani): > 3.000 mg/kg  
kautta                                              Menetelmä: OECD:n testiohje 402

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Välitön myrkyllisyys suun                      : LD50 (Rotta, naaras): 4.445 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon                      : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
kautta                                              Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys****Tuote:**

Laji                                                      : EpiDerm™-ihomalli  
Altistumisaika                                      : 1 h  
Menetelmä                                          : OECD:n testiohje 439  
Tulos                                                   : Ei ärsytä ihoa

**Aineosat:****Oxathiapiiprolin:**

Laji                                                      : Kani  
Tulos                                                   : Ei ärsytä ihoa

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Laji                                                      : Kani  
Tulos                                                   : Ei ärsytä ihoa

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Laji                                                      : Kani  
Tulos                                                   : Ihon ärsytys

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Laji                                                      : Kani  
Tulos                                                   : Ihon ärsytys

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote:**

Laji                                                      : Naudan sarveiskalvo  
Altistumisaika                                      : 0,5 h

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

---

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Laji : Kani  
Tulos : Silmien ärsytys

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Laji : Marsut  
Arvio : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Koetyyppi : HRIPT (human repeat insult patch test)  
Laji : Ihminen  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | 800080000197                         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset., Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa  
On aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Koe-eläimillä havaittiin karsinogeenistä aktiivisuutta., Ei ole esitetty näyttöä siitä, että näitä havaintoja voitaisiin soveltaa ihmisiin.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : On aiheuttanut koe-eläimille syntymävaurioita vain äidille toksisilla annoksilla., Ollut sikiölle toksinen eläinkokeissa äidille toksisilla annoksilla., Nämä pitoisuudet ylittävät ihmiselle relevantit annospitoisuudet.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa. Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:**

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

**Aineosat:****Oxathiapiiprolin:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Arvio : Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Altistumisreitit : Hengitys  
Kohde-elimet : Hengityselimet  
Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aineosat:****Oxathiapiiprolin:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Huomautuksia : Käytettävissä olevien tietojen mukaan, toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia lukuun ottamatta erittäin korkeiden aerosolipitoisuuksien yhteydessä. Aerosolin toistuva liika-altistus voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja jopa kuoleman.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Huomautuksia : Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:  
Veri.  
Munuaiset.  
Maksa.  
Perna.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Huomautuksia : Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Tuote:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Olemassa oleviin tietoihin perustettuna ei hengitysvaurioita ole todettu.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Saattaa olla haitallista, jos niellään ja kulkeutuu hengitysteihin.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

- |                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                       | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 120 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203                                                                             |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 17 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202                                                                                   |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                         | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 120 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201                                                           |
| Myrkyllisyys maaeliöille                                   | : | LD50 suun kautta: > 330,9 µg/bee<br>Laji: Apis mellifera (mehiläiset)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 213<br><br>LD50 ihon kautta: 459,5 µg/bee<br>Laji: Apis mellifera (mehiläiset)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 213 |

**Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

- |                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,69 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: Staattinen<br><br>LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 0,74 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: Staattinen<br><br>LC50 (Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)): > 0,65 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OPPTS 850.1075<br>GLP: kyllä |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,67 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: Staattinen
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,351 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,142 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,46 mg/l  
Altistumisaika: 88 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
  
NOEC: 0,34 mg/l  
Altistumisaika: 35 d  
Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,75 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
  
NOEC: 0,058 mg/l  
Altistumisaika: 32 d  
Laji: Americamysis bahia (hankoisjalkainen)  
Koetyyppi: läpivirtaustesti
- M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1
- Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 2.250 mg/kg  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: OPPTS 850.2100  
  
LD50: > 2.250 mg/kg  
Laji: Poephila guttata (seeprapeippo)  
Menetelmä: OPPTS 850.2100  
  
LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 205  
  
LC50 ravinnon kautta: > 5.620 mg/kg  
Altistumisaika: 5 d  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 205

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 10 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: > 10 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: > 10 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 21 d  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys) : Menetelmä: OECD:n testiohje 211

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 32 - 37 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Fathead minnow (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 35,2 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Menetelmä: OECD:n testiohje 202

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 11,5 mg/l  
leville/vesikasveille : Päätepiste: kasvunestymiskerroin  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Bakteeri): 256 - 320 mg/l  
organismeille : Altistumisaika: 16 h

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

|                                                                                     |   |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi         |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                                                  | : | EC50 (Levät): 29 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi                               |
| Myrkyllisyys mikro-organismeille                                                    | : | EC50 (Bakteeri): 550 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h                                                           |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)                                       | : | NOEC: 0,23 mg/l<br>Altistumisaika: 72 d<br>Laji: Kala<br>Koetyyppi: läpivirtaustesti                       |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 1,18 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Koetyyppi: läpivirtaustesti |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa.

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 95 %  
Altistumisaika: 5 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 302B tai vastaava.  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Biologinen hajoaminen: 68 %  
Altistumisaika: 17 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

Valohajoaminen : Koetyyppi: Puoliintumisaika (epäsuora fotolyysi)  
Herkiste: OH-radikaaleja  
Nopeusvakio: 1,32E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Menetelmä: arvioitu

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

---

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 100 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD Testiohje 301B tai vastaava  
Huomautuksia: 10-päivän Ikkuna: OK

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

**Aineosat:****Oxathiapiprolin:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 62

**Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,52 - 2,59  
oktanoli/vesi pH: 5 - 9

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,1  
oktanoli/vesi Menetelmä: Määriteltä  
Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF  
välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 2 - 1.000

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,89  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF  
välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Todellisissa käyttöolosuhteissa tuotteen  
osaympäristöihin liikkuvuuden todennäköisyys maaperässä on vähäinen.

**Aineosat:****2-Etyyliheksanoli-1:**

Jakaantuminen : Koc: 800  
osaympäristöihin Menetelmä: arvioitu  
Huomautuksia: Tuotteen mahdollinen kulkeutuminen  
maaperässä on alhainen (Koc välillä 500 ja 2000).

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.  
osaympäristöihin

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)..

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

**Aineosat:****Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Arvio : Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT).

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB)..

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Arvio : Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT). Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB)..

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Aineosat:****Bentiavalikarbi-isopropyli:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol'in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

**2-Etyyliheksanoli-1:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:**

Otsonituhopotentiaali : Huomautuksia: Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteen tuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Oxathiapiprolin)  |
| RID  | : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.                    |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                   |

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

(Oxathiapiprolin)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

**14.4 Pakkausryhmä**

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>ADR</b>                |                      |
| Pakkausryhmä              | : III                |
| Luokituskoodi             | : M6                 |
| Vaaran tunnusno           | : 90                 |
| Merkinnät                 | : 9                  |
| Tunnelirajoituskoodi      | : (-)                |
| <b>RID</b>                |                      |
| Pakkausryhmä              | : III                |
| Luokituskoodi             | : M6                 |
| Vaaran tunnusno           | : 90                 |
| Merkinnät                 | : 9                  |
| <b>IMDG</b>               |                      |
| Pakkausryhmä              | : III                |
| Merkinnät                 | : 9                  |
| EmS Koodi                 | : F-A, S-F           |
| Huomautuksia              | : Stowage category A |
| <b>IATA (Rahti)</b>       |                      |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : 964                |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : Y964               |
| Pakkausryhmä              | : III                |
| Merkinnät                 | : Miscellaneous      |
| <b>IATA (Matkustaja)</b>  |                      |
| Pakkausohjeet             | : 964                |
| (matkustajalentokone)     |                      |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : Y964               |
| Pakkausryhmä              | : III                |
| Merkinnät                 | : Miscellaneous      |

**14.5 Ympäristövaarat**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>ADR</b>               |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : ei    |
| <b>RID</b>               |         |
| Ympäristölle vaarallinen | : ei    |
| <b>IMDG</b>              |         |
| Meriä saastuttava aine   | : kyllä |

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Meriä saastuttavat aineet, YK-numeroltaan 3077 ja 3082, yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksessa, sisältäen korkeintaan 5 litran nettotilavuuden per yksittäis- tai sisäpakkaus nesteiden osalta tai

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | 800080000197                         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |

korkeintaan 5kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineidenosalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräystenmukaisesti: IMDG-säännösten kohta 2.10.2.7, IATA:n erityissäännös A197 ja ADR/RID:n erityissäännös 375.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

|                                                                                                            |   |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).                               | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)                                                       | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista                                            | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)                               | : | Ei määritettävissä |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |

|                                                                                                                                                                                                                           |    |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | E2 | YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|

Registration Number : 3535

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

Tämä seos arvioidaan asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

**KOHTA 16: Muut tiedot****tietolähteet ja viitteet**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |
|        |                    | 800080000197          |                                       |

**H-lausekkeiden koko teksti**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H315 | : Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| H318 | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319 | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332 | : Haitallista hengitettynä.                                           |
| H335 | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H351 | : Epäillään aiheuttavan syöpää.                                       |
| H400 | : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                       |                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.            | : Välitön myrkyllisyys                                                                                                   |
| Aquatic Acute         | : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle                                                                         |
| Aquatic Chronic       | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                                       |
| Carc.                 | : Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                         |
| Eye Dam.              | : Vakava silmävaurio                                                                                                     |
| Eye Irrit.            | : Silmä-ärsytys                                                                                                          |
| Skin Irrit.           | : Ihoärsytys                                                                                                             |
| Skin Sens.            | : Ihon herkistyminen                                                                                                     |
| STOT SE               | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                        |
| 2017/164/EU           | : Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta |
| Corteva OEL           | : Corteva Occupational Exposure Limit                                                                                    |
| FI OEL                | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                                         |
| 2017/164/EU / TWA     | : Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                  |
| Corteva OEL / TWA     | : Haitalliseksi tunnettu pitoisuus                                                                                       |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                                 |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja

**ZORVEC ENDAVIA™**

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 0.0    | 28.01.2022         | 800080000197                         | Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.01.2022 |

myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Carc. 2           | H351 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Luokitusmenetelmä:**

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

Valmisteen tunnuskoodi: GF-3862

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI