

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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 : KJPA-10AM-R00C-R5J7
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Sienihävite
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

Valmistaja/maahantuoja

Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK - 1411 Kööpenhamina K
TANSKA

Asiakkaan : +45 45 28 08 00
informaationumero
Sähköpostiosoite : SDS@corteva.com

Jakelija / Toimittaja

Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa

1.4 Häätäpuhelinnumero

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:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2

Pitkäaikainen (krooninen) vaara

vesiympäristölle, Luokka 2

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

H411: Myrkyllistä vesieläölle, 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 vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät
vaaralausekkeet

:

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.

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.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Bentiavalikarbi-isopropyyli

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000198 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

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 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. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
oksatiapipropiini (ISO)	1003318-67-9 613-332-00-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	3,2
Bentiavalikarbi-isopropyli	177406-68-7	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	7,6
2-Etyyliheksanoli-1	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 1 - < 3
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

		H412	
--	--	------	--

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.
- Nieltyinä : 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
Alkoholia kestävä vaahto
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat : Altistuminen palamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista. tulipalossa
- Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NO_x)
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Erytyiset : Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
sammutusmenetelmät turvallista.
Evakuoivu 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 suojaimet : Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja
kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset
suojaimet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
varotoimet 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
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.

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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. Käsiteltävä 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 : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kätet 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 suojavarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojavarustus 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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800080000198 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	8042-47-5	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
2-Etyyliheksanoli-1	104-76-7	Raja-arvot - 8 tuntia	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h	1 ppm 5,4 mg/m ³	FI OEL
		8-hr TWA	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 ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25,21 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43,84 mg/m ³
	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 ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	53,2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	53,2 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	23 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	106,4 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000198 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,3 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	26,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	26,6 mg/m ³
	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 ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	168 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/m ³

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)
Propani-1,2-dioli	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	55 mg/kg ruokaa
	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	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
Lisäksi on käytettävä kasvusuojainta, 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 läpäisyaikaa 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)
Nitriilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
Reppu-/selkäruisku:
Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605)
Nitriilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
Mikäli poikkeukselliset olosuhteet edellyttävät, että käsitellylle alueelle tulee päästä ennen sallittua ajankohtaa, käytä tyyppi 6 täyttösuojaruukusta (EN 13034), luokan 3 nitriilikumikäsineitä (EN 374) ja nitriilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Ergonomian optimoimiseksi saattaa olla suositeltavaa käyttää puuvilla- 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	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

		suojaavina käytössä. Kankaan läpäisykestävyys on tarkistettava suositellusta suojauksen"tyypistä" riippumatta, jotta varmistetaan materiaalin asianmukainenkestävyystaso, joka on riittävä tälle aineelle ja altistumisen tyyppille. Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Suojaapuku, tyyppi 6 (EN 13034) Kumiesiliina Nitrilikumisaappaat (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
Hengityksensuojaus	:	Valmistus- ja käsittelytyö: Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)
Suojautumisohjeita	:	Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä.Kemiallisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetusja käsineet tulee vaihtaa. Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.

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
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 100 °C
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 200 °C Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.9, suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	239 °C Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.15
pH	:	5,7 (25 °C) (laimentamaton) 6,1 (25 °C) (1%-dispersio)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä

ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000198 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) :
Vesiliukoisuus : dispergoituva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei määritettävissä
Höyrynpaine : ei määritetty
Suhteellinen tiheys : 0,85 - 0,95
Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä
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
Pintajännitys : ei määritetty

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.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot
Vahvat emäkset

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

oksatiapiprolini (ISO):

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

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 2,17 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

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

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

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

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

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
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:

oksatiapiproliini (ISO):

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

ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 800080000198 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Laji : Naudan sarveiskalvo
Altistumisaika : 0,5 h
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Aineosat:

oksatiapiprolini (ISO):

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:

oksatiapiprolini (ISO):

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Laji : Marsut
Tulos : 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 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800080000198 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

oksatiapiproliini (ISO):

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:

oksatiapiproliini (ISO):

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:

oksatiapiproliini (ISO):

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	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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:

oksatiapiprolini (ISO):

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:

oksatiapiprolini (ISO):

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

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

oksatiapiproliini (ISO):

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:

oksatiapiproliini (ISO):

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	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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

Aineosat:

oksatiapiproliini (ISO):

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

ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: 800080000198 Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

- 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
- 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
- Bentiavalikarbi-isopropyyli:**
Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 mg/l

ZORVEC ENDAVIA™

Versio 0.0 Muutettu viimeksi: 30.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: -
dotteen numero: 800080000198 Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023

		Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 10 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 10 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) 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 muille veden selkärangattomille	:	LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 35,2 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD Testiohje 202 tai vastaava.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 11,5 mg/l Päätepiste: kasvunestymiskerroin Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD Testiohje 201 tai vastaava
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (Bakteeri): 256 - 320 mg/l 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
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,9 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Aineosat:

oksatiapiprolini (ISO):

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 cm³/s
Menetelmä: arvioitu

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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:

oksatiapiprolini (ISO):

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 62

Bentiavalikarbi-isopropyli:

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

2-Etyyliheksanoli-1:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,1
Menetelmä: Määritelty
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-
oktanoli/vesi : log Pow: 2,89
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).

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

Jakaantuminen : Huomautuksia: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

osaympäristöihin

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : 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-isopropyyli:

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-isopropyyli:

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

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

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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. Jätteentuottajan 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. (Oxathiapiprolin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

IATA : 9

14.4 Pakkausryhmä**ADR**

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (-)

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F
Huomautuksia : Stowage category A

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

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 korkeintaan 5 kilogramman nettopainon per yksittäis- tai sisäpakkaus kiintoaineiden osalta, voidaan kuljettaa ei-vaarallisina aineina seuraavien määräysten mukaisesti: 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 kuvatun, pakkaamattoman materiaalin

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojen 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
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
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	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 1107/2009ehtojen puitteissa.

Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

KOHTA 16: Muut tiedot

tietolähteet ja viitteet

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

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.

ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista vesielioille, 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 : 8-hr TWA
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIC - 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 ilmajetustiliitto; 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 ehkäisytoimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



ZORVEC ENDAVIA™

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
0.0	30.03.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 30.03.2023
		800080000198	

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 tunnuskuodi: 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