

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
3.0	12.04.2021	S00030711822	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : VIBRANCE TRIO  
Design code : A17392A

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Sienihävite, Peittausaine  
Suositeltavia käyttörajoituksia : ammattikäyttö

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Tanska  
Puhelin : + 45 32 87 11 00  
Telefax : -  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihoherkistyminen, Alakategoria 1B H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie dotteen numero:	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
3.0	12.04.2021	S00030711822	

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Täydentävät  
vaaralausekkeet :

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

Älä käytä kasvinsuojeluinetta, jos olet  
raskaana. Sisältää tebukonatsolia

Turvalausekkeet :

#### **Ennaltaehkäisy:**

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

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmien suojainta/ kasvonsuojainta.

#### **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.

#### **Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä  
asianmukaiseen jättepisteeseen.

#### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni

### 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.

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

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. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
sedaxane	874967-67-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
Fludioksiiniili (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Tebukonatsoli (ISO)	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 01-0000015329-67	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,25 - < 1

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

		M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 <u>Aquatic Chronic 2; H411</u>	$\geq 0,025 - < 0,05$
		M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	
		spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$	
bronopoli (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$
		M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10	
		M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. EI saa oksennuttaa.

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

- Oireet : Määrittelemätön  
Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

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

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
sedaxane	874967-67-6	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Fludioksiniiili (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Tebukonatsoli (ISO)	107534-96-3	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Toimittaja

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
propane-1,2-diol	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	30 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,966 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/m <sup>3</sup>
bronopoli (INN)	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,345 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m <sup>3</sup>

## VIBRANCE TRIO

Versio  
3.0

Muutettu viimeksi:  
12.04.2021

Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero:  
S00030711822

Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat  
versiot.

			vaikutukset	
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	10,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,7 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,1 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,18 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
propane-1,2-diol	Makea vesi	260 mg/l
	Merivesi	26 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
	Merisedimentti	57,2 mg/kg
	Makean veden sedimentti	572 mg/kg



## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

	Maaperä	50 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Makea vesi	0,00403 mg/l
	Merivesi	0,000403 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0499 mg/kg
	Merisedimentti	0,00499 mg/kg
	Makea vesi - ajoittainen	0,0011 mg/l
	Merivesi - ajoittainen	0,000110 mg/l
	Maaperä	3 mg/kg
bronopoli (INN)	Makea vesi	0,01 mg/l
	Merivesi	0,001 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,003 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	0,43 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,041 mg/kg
	Merisedimentti	0,003 mg/kg
	Maaperä	0,5 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

suojaus		aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Läpäisemätön vaatetus
Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta.
Suojautumisohjeita	:	Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	suspensio
Väri	:	vaaleanpunainen asti tummanpunainen
Haju	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi ei leimahduserkkä
Itsesyttymislämpötila	:	480 °C
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 12.04.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00030711822	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

---

pH	:	7,3 Pitoisuus: 100 % w/v
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Sekoittuva Liuotin: Vesi
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,06 g/cm <sup>3</sup> . (25 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

Vältettävät materiaalit : Ei tunnetta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunnetta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Nieleminen  
Hengitys  
Ihokosketus  
Roiskeet silmiin

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,26 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

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

##### Aineosat:

##### **sedaxane:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,244 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

##### **Fludioksiiniili (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

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

### **Tebukonatsoli (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.700 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2,118 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Korkeinta saavutettavissa keskittyminen

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

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 670 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

### **bronopoli (INN):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.

### **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

##### **sedaxane:**

Laji : Kani

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 12.04.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00030711822	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Fludioksiniiili (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Tebukonatsoli (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

### **bronopoli (INN):**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Aineosat:**

##### **sedaxane:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Fludioksiniiili (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Tebukonatsoli (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

##### **bronopoli (INN):**

Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Laji : Hiiri  
Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

#### Aineosat:

##### **sedaxane:**

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Laji : Hiiri  
Tulos : Ei ihoa herkistävä.

##### **Fludioksiniiili (ISO):**

Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

##### **Tebukonatsoli (ISO):**

Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **sedaxane:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

##### **Fludioksiniiili (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

##### **Tebukonatsoli (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia., In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

##### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Sukusolujen perimää : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **sedaxane:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi, Todistusnäyttö ei tue aineen luokittelemista syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Lukumääräisesti suurempi kohdun, kilpirauhasen ja maksan kasvaimien (koiras- ja/tai naarasrotilla) sekä maksan kasvaimien (koirashiirillä) ilmaantuvuus erittäin korkeilla annostasoilla oli normaalin taustavaihtelun rajoissa, joten sen ei katsota olevan yhteydessä käsittelyyn. Jotkut valvontaviranomaiset ovat suhtautuneet asiaan varovaisemmin ja katsovat, että nämä korkeilla annostasoilla ilmenneet löydökset ovat rotilla ja hiirillä yhteydessä käsittelyyn. Annostasot, joilla nämä löydökset ilmenevät, eivät ole merkityksellisiä ihmisten altistumistasojen kannalta

##### **Fludioksiniiili (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

##### **Tebukonatsoli (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **sedaxane:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

##### **Fludioksiniiili (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

##### **Tebukonatsoli (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.



## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 12.04.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00030711822	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

#### **bronopoli (INN):**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategorija 3, myös hengityselinten ärsytystä.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **sedaxane:**

Huomautuksia : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 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.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 17,9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 21,3 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 30,8 mg/l  
Altistumisaika: 72 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 8,11 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 4,88 mg/l

**VIBRANCE TRIO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

**Aineosat:****sedaxane:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 0,62 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,98 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,10 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille
- Myrkyllisyys : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 3  
leville/vesikasveille : mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 1  
mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 6,5 mg/l  
Altistumisaika: 7 d
- NOEC (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,59 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 7 d
- M-kertoimella (Välitön : 1  
myrkyllisyys vesielioille)
- Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 0,165 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 33 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 0,82 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 21 d  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys)

**Fludioksiiniili (ISO):**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,4 mg/l

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

muille veden  
selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h

EC50 (*Americamysis* (hankoisjalkainen)): 0,27 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (makeanveden viherlevä)): > 0,44 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (makeanveden viherlevä)): 0,132 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (*Skeletonema costatum* (piilevä)): 0,43 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (piilevä)): 0,14 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille)

: 1, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille

: EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 0,04 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)

NOEC: 0,018 mg/l  
Altistumisaika: 116 d  
Laji: *Pimephales promelas* (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys *Daphnia*lle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 0,035 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)

NOEC: 0,018 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: *Americamysis* (hankoisjalkainen)

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille)

: 10, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): 33 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 24 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

### **Tebukonatsoli (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,79 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

EC50 (Mysidopsis bahia (hankoisjalkainen)): 0,46 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 3,8 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,237 mg/l  
Altistumisaika: 7 d

EC10 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,036 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 7 d

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,012 mg/l  
Altistumisaika: 83 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,01 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,18 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,94 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 12.04.2021 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00030711822 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

selkärangattomille

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,15 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,04 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 1

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,3 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1,7 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia (Vesikirppu)

### **bronopoli (INN):**

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (levät): 0,0025 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

EC50 (levät): 0,068 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 10

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 1

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **sedaxane:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: > 1 y  
Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

#### **Fludioksiiniili (ISO):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 450 - 700 d  
Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

### **Tebukonatsoli (ISO):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 365 d  
Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

### **bronopoli (INN):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### **sedaxane:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolli/vesi : log Pow: 3,3 (25 °C)

#### **Fludioksinilli (ISO):**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolli/vesi : log Pow: 4,12 (25 °C)

#### **Tebukonatsoli (ISO):**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolli/vesi : log Pow: 3,7

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

#### **sedaxane:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Liikkuu heikosti tai keskinkertaisesti maassa.  
osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 83 d  
Dissipaatios prosentti: 50 % (DT50)

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### **Fludioksiniiili (ISO):**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: liikkumaton

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 14 d  
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### **Tebukonatsoli (ISO):**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 34,8 d  
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

## 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:

#### **sedaxane:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

#### **Fludioksiniiili (ISO):**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

#### **Tebukonatsoli (ISO):**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

#### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

## VIBRANCE TRIO

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

### 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

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)



**VIBRANCE TRIO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Pakkausryhmä**

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

**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

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

**VIBRANCE TRIO**

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 12.04.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00030711822	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

**IATA (Matkustaja)**

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

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Matkustaja)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IATA (Rahti)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, 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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3
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	:	Ei määritettävissä

**VIBRANCE TRIO**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
3.0	12.04.2021	dotteen numero:	versiot.
		S00030711822	

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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.

E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	Määrä 1 100 t	Määrä 2 200 t
----	-----------------------------------	------------------	------------------

**Muut ohjeet:**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H302	:	Haitallista nieltynä.
H312	:	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361d	:	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	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
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

## VIBRANCE TRIO

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 12.04.2021	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S00030711822	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	--	--

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 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 havaittavaa (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittavaa (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; 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; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

#### Luokitusmenetelmä:

<b>Skin Sens. 1B</b>	<b>H317</b>	<b>Perustuu tuotetietoon tai arvioon</b>
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä
Carc. 2	H351	

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

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 käsitellä 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