

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Floramite 240 SC

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Kasvinsuojeluaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Chemtura Europe Limited  
Brooklands Farm, Cheltenham Road  
Evesham, Worcestershire  
Englanti  
WR11 2LS  
Puhelin : +44 1386 425500

Valmistaja Regulatory.Affairs@AgripharCropSolutions.com

Muut tiedot (Käyttöturvallisuustiedote) :  
Regulatory.Affairs@AgripharCropSolutions.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero: +44 (0) 1235 239 670  
Katso lisähäätäpuhelinnumeroita Käyttöturvallisuustiedotteen osasta 16.

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihon herkistyminen, Luokka 1  
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 2

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

##### Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Herkistävä  
Ympäristölle vaarallinen

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 2.2 Merkinnot

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H317  
H411

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät  
vaaralausekkeet

: EUH 401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

: P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### **Ennaltaehkäisy:**

P261

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

P280

Käytä suojakäsineitä.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P391

Valumat on kerättävä.

#### **Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 149877-41-8 Bifenatsaatti
- 2634-33-5 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni

### 2.3 Muut vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Kehräjäpunkkihävite

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
Bifenatsaatti	149877-41-8 442-820-5	Xi-N; R43- R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22.6

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Holle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Pestävä lämpimällä vedellä ja saippualla.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään  
15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Nielynä : Ei saa oksennuttaa.  
Suu huuhdellaan vedellä.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

- Oireet : herkistävät vaikutukset
- Vaarat : herkistävät vaikutukset

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

- Hoito : Ensiapumenetelmä tulee valita teollisuusterveysturvallisuudesta  
vastuussa olevan lääkärin kanssa neuvotellen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
(pienissä paloissa)  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Vesiruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku  
Tulenkestävä suojapuku

Lisätietoja : Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavaimeet : Käytettävä sopivaa suojavarustusta.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.  
Padottava.  
Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 7. Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa.  
Muut tiedot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Kasvinsuojeluaine

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset toimenpiteet

tehokas ilmanvaihto kaikilla käsittelyalueilla  
Varmistettava, että silmähuuhdetuasetat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Käsiensuojaus : Lämpösuojaimet käsineet

Silmiesuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : lämpösuojaimien vaatetus

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Väri	: harmahtava, asti, kullanruskea
Haju	: heikko, makea
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: ei leimahda
Syttymislämpötila	: >399 °C
Räjähdyusraja, alempi	: Ei räjähtävä
Räjähdyusraja, ylempi	: Ei räjähtävä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	: >399 °C
pH	: 5 - 9
Sulamispiste/sulamialue	: Huomautus: Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumialue	: > 100 °C
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 1.1 g/cm <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Suhteellinen tiheys	:	1.050 - 1.070 ssä 25 °C
Vesiliukoisuus	:	dispergoituva
Jakautumiskerroin: n- oktanolii/vesi	:	Pow: log Pow: Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	:	300 - 700 mPa.s ssä 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Huomautus: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Pintajännitys	:	42.1 mN/m ssä 25 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Hapettavuus	:	Huomautus: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
-------------	---	---

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Lämpöhajoaminen : Huomautus: Tietoja ei ole käytettävissä

### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: > 5,000 mg/kg  
Laji: Rotta

: LD50: > 2,000 mg/kg  
Laji: Rotta

Välitön myrkyllisyys suun kautta  
Bifenatsaatti

: LD50: > 5,000 mg/kg  
Laji: Rotta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50: > 5,000 mg/kg  
Laji: Hiiri  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

: LC50: > 1.94 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Laji: Rotta  
Huomautuksia: LC50/hengitettynä/4h/rotta-arvoa ei voitu määrittää, koska kuolleisuutta ei havaittu suurimmalla saavutettavalla pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Bifenatsaatti

: LC50: > 4.4 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Laji: Rotta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Huomautuksia: LC50/hengitettynä/4h/rotta-arvoa ei voitu määrittää, koska kuolleisuutta ei havaittu suurimmalla saavutettavalla pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

: LD50, ihon kautta: > 5,000 mg/kg  
Laji: Kani

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Bifenatsaatti

: LD50: > 5,000 mg/kg  
Laji: Rotta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

### Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys

Ihon ärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Ihon ärsytys  
Bifenatsaatti : Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä: OECD:n testiohje 404  
Altistumisaika: 4 h

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmien ärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Silmien ärsytys  
Bifenatsaatti : Laji: Kani  
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Menetelmä: OECD:n testiohje 405  
Altistumisaika: 48 h

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistyminen : Laji: Marsut  
Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Herkistyminen  
Bifenatsaatti : Maksimisaatiotesti (GPMT)  
Laji: Marsut  
Luokitus: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Bifenatsaatti : Ames-testi  
Tulos: negatiivinen

In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test  
Tulos: negatiivinen

Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

### Genotoksisuus in vivo

Bifenatsaatti : In vivo -mikrotumakoe

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Laji: Hiiri  
Tulos: negatiivinen

### Mutageenisuus Arvio

Huomautuksia : Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset Arvio

Huomautuksia : Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Arvio

Huomautuksia : Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Systeeminen myrky kohde-elimelle - Kerta-altistuminen

: Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Systeeminen myrky kohde-elimelle - Toistuva altistuminen

Bifenatsaatti : Laji: Rotta, uros  
Altistustapa: Suun kautta  
Kohde-elimet: Maksa, perna, kateenkorva, imusolmuke, Luuydin  
Annos: 0, 33.3, 66.4, 319.4 mg/kg bw/  
Altistumisaika: (28 d)  
NOEL: < 33.3 mg/kg  
Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso: 33.3 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 407

Laji: Rotta, naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Kohde-elimet: Maksa, perna, kateenkorva, imusolmuke, Luuydin  
Annos: 0, 35.3, 81.6, 396.5 mg/kg bw/  
Altistumisaika: (28 d)  
NOEL: < 33.3 mg/kg  
Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso: 33.3 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 407

Laji: Koira, uros  
Altistustapa: Suun kautta  
Kohde-elimet: Maksa, VERI, Munuainen  
Annos: 0, 1.0, 8.9, 23.9 mg/kg bw/  
Altistumisaika: (1 y)  
NOEL: 1 mg/kg  
Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso: 8.9 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Menetelmä: OECD:n testiohje 452

Laji: Koira, naaras

Altistustapa: Suun kautta

Kohde-elimet: Maksa, VERI, Munuainen

Annos: 0, 1.1, 10.4, 29.2 mg/kg bw/

Altistumisaika: (1 y)

NOEL: 1 mg/kg

Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso: 8.9 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 452

Laji: Hiiri, uros

Altistustapa: Suun kautta

Kohde-elimet: Maksa, perna, kateenkorva, imusolmuke,

Luuydin

Annos: 0,200,1000,2500 and 5000 ppm

Altistumisaika: (28 d)

NOEL: < 33.9 mg/kg

Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso: 33.9 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 407

Laji: Hiiri, naaras

Altistustapa: Suun kautta

Kohde-elimet: Maksa, perna, kateenkorva, imusolmuke,

Luuydin

Annos: 0,200,1000,2500 and 5000 ppm

Altistumisaika: (28 d)

NOEL: < 46.7 mg/kg

Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso: 33.9 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 407

: Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella  
luokituskriteerit eivät täyty.

### Toksikologinen arviointi

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle : LC50: 1.4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys kalalle  
Bifenatsaatti : LC50: 0.58 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

Altistumisaika: 96 h

Laji: *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven)  
läpivirtaustesti  
LC50: 0.76 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)  
läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50: 1.4 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille  
Bifenatsaatti : EC50: 0.5 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)  
läpivirtaustesti  
LC50: 0.42 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: *Crassostrea virginica*  
läpivirtaustesti

Myrkyllisyys leville : EC50: 1.3 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Laji: Levä

Myrkyllisyys leville  
Bifenatsaatti : IC50: > 3.82 mg/l  
Altistumisaika: 7 d  
Laji: *Lemna gibba* (kumpulimaska)  
Analyyttinen valvonta: kyllä

NOEC: > 3.82 mg/l  
Altistumisaika: 7 d  
Laji: *Lemna gibba* (kumpulimaska)  
Analyyttinen valvonta: kyllä

NOEC: 0.25 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: *Selenastrum capricornutum* (viherlevä)

ErC50: > 2.02 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: *Selenastrum capricornutum* (viherlevä)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

EbC50: 0.9 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Selenastrum capricornutum (viherlevä)

NOEC: 0.52 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Navicula pelliculosa

EbC50: 0.82 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Navicula pelliculosa

ErC50: 1.4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Navicula pelliculosa

NOEC(b): 0.53 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Anabaena flos-aquae (Sinilevät)

NOEC(r): 1.13 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Anabaena flos-aquae (Sinilevät)

EbC50: 1.8 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Anabaena flos-aquae (Sinilevät)

ErC50: > 4.48 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Anabaena flos-aquae (Sinilevät)

NOEC: 0.2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Skeletonema costatum (piilevä)

EbC50: 0.3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Skeletonema costatum (piilevä)

ErC50: 0.36 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Laji: Skeletonema costatum (piilevä)

M-kertoimella : 1  
(Akuutti Myrkyllisyys  
vesieliöille)  
Bifenatsaatti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

M-kertoimella : 1  
(Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille)  
Bifenatsaatti

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)  
Bifenatsaatti : NOEC: 0.017 mg/l  
Altistumisaika: 87 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
läpivirtaustesti  
Analyytinen valvonta: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)  
Bifenatsaatti : NOEC: 0.15 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Analyytinen valvonta: kyllä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia:  
Vaikeasti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoavuus  
Bifenatsaatti : Tulos: Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten  
perusteella tuote ei ole helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Huomautuksia:  
Tietoja ei ole käytettävissä

Pintajännitys : 42.1 mN/m  
ssä 25 °C

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole  
käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuokset on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### 14. Kuljetustiedot

#### ADR

- YK-numero : 3082  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Bifenazate)  
Kuljetuksen vaaraluokka : 9  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : „  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IATA

- YK-numero : 3082  
Rahtikirjan mukainen nimitys : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenazate)  
Luokka : 9  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

### IMDG

YK-numero : 3082  
Rahtikirjan mukainen nimitys : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(Bifenazate)  
Luokka : 9  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Numero 1 : F-A  
EmS Numero 2 : S-F  
Meriä saastuttava aine : kyllä  
Bifenazate

### RID

YK-numero : 3082  
Rahtikirjan mukainen nimitys : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE,  
NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(Bifenazate)  
Kuljetuksen vaaraluokka : 9  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### Erityiset varotoimet käyttäjälle :

Not regulated by DOT and TDG if shipped or transported in packaging less than 450 liters by road and/or rail. (EN)  
Limited Quantity exemption possible (EN)

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Erytystä huolta : Ei määritettävissä  
aiheuttavien aineiden



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

ehdokasluettelo (artikla 59).

Suuronnettomuus : 96/82/EC Päivämäärä: 2003  
lainsäädäntö : Ympäristölle vaarallinen  
9b  
Määrä 1: 200 t  
Määrä 2: 500 t

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 3 erittäin paljon vesistöä pilaava

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 16. Muut tiedot

#### R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
vesiympäristössä.

#### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Carechem24 International Worldwide Coverage

#### Hälytysnumero

<u>Eurooppa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australian	+61 2801 44558
	Uuden-Seelannin	+64 9929 1483
	Kiina Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japani	+81 345 789 341
	Indonesia	00780 3011 0293
	Malesia	+60 3 6207 4347
	Thaimaa	001800 1 2066 6751

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Floramite 240 SC

Versio 0.0

Muutettu viimeksi 00.00.0000

Päiväys 16.12.2014

	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Intia	+65 3158 1198
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filippiinit	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

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.