

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7            21.03.2016            400000003977      Limba: RO

---

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială            : FLORAMITE® 240 SC

Codul produsului                    : 400000003977

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizarea                                : Agent de protecție a plantelor, Contra artropodelor  
substanței/amestecului

Restricții recomandate în            : Agricultură, Numai pentru utilizare profesională.  
timpul utilizării

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:                                Arysta LifeScience Great Britain Ltd.  
Brooklands Farm, Cheltenham Road  
Evesham, Worcestershire  
Marea Britanie  
WR11 2LS  
Telefon : +44 1386 425500

Preparat de către                        sds.request@arysta.com

Informații suplimentare referitoare la fișa tehnică de securitate :  
sds.request@arysta.com

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care poate        +44 (0) 1235 239 670  
fi apelat în caz de urgență:        Telefon de urgenta din Romania:+40-21 318 36 06, Institutul  
National de Sanatate Publica, Bucuresti, Str. Dr. Leonte, Nr.1-  
3, sector 5  
Pentru numerele de telefon de urgență suplimentare, consultați  
secțiunea 16 din Fișa de protecție.

---

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol	:	H317 H373  H411	Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------------------	---	--------------------------	--

Fraze de precauție	:	<b>Prevenire:</b> P261  P273 P280 <b>Răspuns:</b> P314 P333 + P313  P363  P391	Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul. Evitați dispersarea în mediu. Purtați mănuși de protecție.  Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Colectați scurgerile de produs.
--------------------	---	---	---

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

BIFENAZATE

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Declarații de pericol suplimentare	:	EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
------------------------------------	---	--------	--

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977      Limba: RO

**2.3 Alte pericole**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

Natură chimică                      : Bifenazate 240 g/L

**Componente potențial periculoase**

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
BIFENAZATE	149877-41-8 442-820-5	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,6

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Dacă se inhalează                      : Se va ieși la aer curat.  
Se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea            : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminate.  
Se va spăla cu apă caldă și săpun.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii            : Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- Dacă este ingerat                      : NU se va induce stare de vomă.  
Se va clăti gura cu apă.  
Se va chema un medic.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

- Simptome                                  : efecte iritante  
efecte de sensibilizare  
Simptomele pot fi întârziate.
- Riscuri                                      : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

- Tratament                                  : Modul de acordare al primului-ajutor trebuie stabilit în acord cu medicul specialist în medicina muncii.

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977      Limba: RO

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Produse pentru stingerea incendiului - incendii majore  
Spumă rezistentă la alcoolii (pentru incendii mici)  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu există informații disponibile.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Combinezon de protecție completă contra substanțelor chimice  
Combinezon de protecție completă rezistentă la foc

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Informații suplimentare : Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va purta echipament de protecție corespunzător.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.  
Se va zăgăzui.  
Revărsările masive trebuie să fie colectate mecanic (aspirare cu ajutorul pompelor) pentru a fi eliminate.

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977      Limba: RO

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Se va spăla foarte temeinic după manipulare.
- Măsuri de igienă : Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra produsul într-un loc uscat și rece.
- Alte informații : Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Stabil la temperaturi și presiuni normale.

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Agent de protecție a plantelor

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

**8.2 Controale ale expunerii****Măsuri de ordin tehnic**

ventilare efectivă în toate zonele de procesare  
Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

**Echipamentul individual de protecție**

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale
- Protecția mâinilor  
Observații : Mănuși impermeabile
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcămintă impermeabilă
- Protecția respirației : Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7            21.03.2016            400000003977      Limba: RO

---

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	: lichid
Culoare	: alb murdar, la, galben-marونی
Miros	: slab, dulce
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: 5 - 9
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: Nu se aplică
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: > 100 °C
Punctul de aprindere	: > 104 °C
Viteza de evaporare	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu este exploziv
Limită inferioară de explozie	: Nu este exploziv
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitatea relativă	: 1,050 - 1,070 (25 °C)
Densitate	: > 1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă:	: dispersabil
Solubilitate în alți solvenți	: Descriere: miscibil cu majoritatea solvenților organici
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: > 399 °C
Temperatura de descompunere	: Nu există date

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7            21.03.2016            400000003977      Limba: RO

---

Vâscozitatea  
Vâscozitate dinamică      : 300 - 700 mPa,s (20 °C)

Vâscozitate cinematică      : Nu există date

Proprietăți explozive      : Nu este exploziv

**9.2 Alte informații**

Temperatura de  
descompunere auto-  
accelerată (SADT)      : Metodă: Nu există informații disponibile.

tensiunea superficială      : 42,1 mN/m, 25 °C

potențial de oxidare      : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

---

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții potențial periculoase      : Nu se produce o polimerizare periculoasă.

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat      : Temperaturi extreme și lumina solară directă.

**10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat      : Agenți oxidanți

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Arderea produce fum neplăcut și toxic.

---

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Produs:**

Toxicitate acută orală      : LD50 (Șobolan, mascul): > 5.000 mg/kg  
BPL: da

LD50 (Șobolan, femelă): > 2.000 mg/kg  
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare      : LC50 (Șobolan): > 1,94 mg/l  
Durată de expunere: 4 h

---

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7            21.03.2016            400000003977      Limba: RO

---

Atmosfera de test: praf/ceață  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Parametrul LC50/inhalare/4ore/șobolan nu a putut fi determinat din cauză că nu s-a observat mortalitate la șobolani, pentru concentrația maximă atinsă.

Toxicitate acută dermică      : Dermal LD50 (Iepure): > 5.000 mg/kg  
BPL: da

**Componente:****BIFENAZATE:**

Toxicitate acută orală      : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
BPL: da

LD50 (Șoarece, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401  
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare      : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 4,4 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosfera de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
BPL: da  
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută  
Observații: Parametrul LC50/inhalare/4ore/șobolan nu a putut fi determinat din cauză că nu s-a observat mortalitate la șobolani, pentru concentrația maximă atinsă.

Toxicitate acută dermică      : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
BPL: da

**Corodarea/iritarea pielii****Produs:**

Specii: Iepure  
Rezultat: Nu irită pielea  
BPL: da

**Componente:****BIFENAZATE:**

Specii: Iepure  
Durată de expunere: 4 h  
Evaluare: Nu irită pielea  
Metodă: Ghid de testare OECD 404  
Rezultat: Nu irită pielea  
BPL: da



**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977      Limba: RO

**Lezarea gravă/iritarea ochilor****Produs:**

Specii: Iepure  
Rezultat: Nu irită ochii  
BPL: da

**Componente:****BIFENAZATE:**

Specii: Iepure  
Durată de expunere: 48 h  
Evaluare: Nu irită ochii  
Metodă: Ghid de testare OECD 405  
Rezultat: Nu irită ochii  
BPL: da

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Produs:**

Specii: Cobai  
Evaluare: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.  
BPL: da

**Componente:****BIFENAZATE:**

Tipul testului: Test de maximizare (GPMT)  
Specii: Cobai  
Evaluare: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.  
Metodă: Ghid de testare OECD 406  
BPL: da

**Mutagenitatea celulelor germinative****Produs:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

**Componente:****BIFENAZATE:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: negativ  
BPL: da

: Tipul testului: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică  
Rezultat: negativ  
BPL: da

: Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro  
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977      Limba: RO

Rezultat: negativ  
BPL: da

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo  
Specii: Șoarece  
Tipul celulei: Maduvă osoasă  
Durată de expunere: 24 h  
Doză: 0, 96, 192, 384 mg/kg  
Rezultat: negativ  
BPL: da

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

**Cancerogenitatea****Produs:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

**Componente:****BIFENAZATE:**

Specii: Șobolan, (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 104 săptămâni  
Doză: 0, 1.0, 3.9, 9.7 mg/kg bw/d  
NOAEL: 1,0 mg/kg greutate corporală/zi  
LOAEL: 3,9 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: OECD 453  
Organe țintă: splină, Sânge  
BPL: da

Specii: Șobolan, (femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 104 săptămâni  
Doză: 0, 1.2, 4.8, 9.7 mg/kg bw/d  
NOAEL: 1,2 mg/kg greutate corporală/zi  
LOAEL: 3,9 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: OECD 453  
BPL: da

Specii: Șoarece, (mascul)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 78 săptămâni  
Doză: 0, 1.5, 15.4, 35.1 mg/kg bw/d  
NOAEL: 1,5 mg/kg greutate corporală/zi  
LOAEL: 15,4 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 451  
BPL: da

Specii: Șoarece, (femelă)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 78 săptămâni

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
4.7	21.03.2016	400000003977	Limba: RO

Doză: 0, 1.9, 19.7, 35.7 mg/kg bw/d  
 NOAEL: 1,9 mg/kg greutate corporală/zi  
 LOAEL: 15,4 mg/kg de greutate corporală  
 Metodă: Ghid de testare OECD 451  
 BPL: da

Cancerogenitatea - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Toxicitatea pentru reproducere****Produs:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

**Componente:****BIFENAZATE:**

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu referitor la două generații  
 Specii: Șobolan  
 Mod de aplicare: Oral(ă)  
 Fertilitatea: NOEL: > 15 mg/kg greutate corporală/zi  
 Dezvoltarea embrionară timpurie: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: > 15 mg/kg greutate corporală/zi  
 BPL: da

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan, femelă  
 Mod de aplicare: Oral(ă)  
 Doză: 0, 10, 100, 500 mg/kg bw/d  
 Toxicitatea generală la mame: 10 mg/kg greutate corporală/zi  
 Toxicitate teratogenă: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: > 500 mg/kg greutate corporală/zi  
 Metodă: Ghid de testare OECD 414

Specii: Iepure, femelă  
 Mod de aplicare: Oral(ă)  
 Doză: 0, 10, 50, 200 mg/kg bw/d  
 Toxicitatea generală la mame: > 15 mg/kg greutate corporală/zi  
 Toxicitate teratogenă: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: > 200 mg/kg greutate corporală/zi  
 Metodă: Ghid de testare OECD 414

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere  
 Nu apar efecte asupra sau prin lactație

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică****Produs:**

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Componente:****BIFENAZATE:**

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7            21.03.2016            400000003977      Limba: RO

---

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată****Produs:**

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Componente:****BIFENAZATE:**

Evaluare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****BIFENAZATE:**

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

NOAEL: < 33,3 mg/kg

LOAEL: 33,3 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 28 d

Metodă: Ghid de testare OECD 407

BPL: da

Organe țintă: Ficat, splină, timus, ganglion limfatic, Maduvă osoasă

Specii: Câină, mascul sau femelă

NOAEL: 1 mg/kg

LOAEL: 8,9 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 1 y

Metodă: Ghid de testare OECD 452

BPL: da

Organe țintă: Ficat, Sânge, Rinichi

Specii: Șoarece, mascul sau femelă

NOAEL: < 33,9 mg/kg

LOAEL: 33,9 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 28 d

Metodă: Ghid de testare OECD 407

BPL: da

Organe țintă: Ficat, splină, timus, ganglion limfatic, Maduvă osoasă

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

LOAEL: 400 mg/kg

Mod de aplicare: Dermic

Durată de expunere: 21 - Days

Metodă: Ghid de testare OECD 410

BPL: da

Organe țintă: splină, Sânge

Specii: Șobolan, mascul

LOAEL: 34,6 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7            21.03.2016            400000003977        Limba: RO

---

Durată de expunere: 2 - week  
BPL: da  
Observații: Nu s-au raportat afecte adverse

Specii: Șobolan, femelă  
LOAEL: 46,7 mg/kg  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 2 - week  
BPL: da  
Observații: Nu s-au raportat afecte adverse

Specii: Șobolan, mascul sau femelă  
NOAEL: 2,7 mg/kg  
LOAEL: 13,8 mg/kg  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 90 de zile  
Metodă: Ghid de testare OECD 408  
BPL: da  
Organe țintă: Ficat, Rinichi, splină, Glanda suprarenală

Specii: Șoarece, mascul  
NOAEL: 8 mg/l  
LOAEL: 16,2 mg/kg  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 90 de zile  
Metodă: Ghid de testare OECD 408  
BPL: da  
Organe țintă: splină

Specii: Șoarece, femelă  
NOAEL: 10,3 mg/l  
LOAEL: 16,2 mg/kg  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 90 de zile  
Metodă: Ghid de testare OECD 408  
BPL: da  
Organe țintă: splină

Specii: Căină  
NOAEL: 0,9 mg/l  
LOAEL: 10,4 mg/kg  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 90 de zile  
Metodă: Ghid de testare OECD 408  
BPL: da  
Organe țintă: Sânge, Ficat, Sistem urinar

Specii: Șobolan  
30 mg/l  
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)  
Durată de expunere: 4 - week  
BPL: da  
Organe țintă: Mucoasa nazală internă, splină

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

Specii: Șobolan  
> 0,2 mg/l  
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceață/fum)  
Durată de expunere: 5 - Day  
BPL: nu  
Organe țintă: Ficat, timus, splină, Rinichi, Mucoasa nazală internă

Specii: Șoarece, femelă  
LOAEL: circa 200 ppm (average dose level ~50 mg/kg/day)  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 28 d  
Organe țintă: splină, timus  
Observații: Bifenazate is not immunotoxic in this study at diet admixture concentrations up to 200 ppm. (EN)

**Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane****Componente:****BIFENAZATE:**

Informații generale                      : Observații: No significant exposure of the general population is anticipated from the manufacture and normal agricultural use of bifenazate. No epidemiological studies have been carried out or are considered necessary. -- (DAR ANNEX IIA 5.9) (EN)

**Efecte neurologice****Componente:****BIFENAZATE:**

Observații: In a 90-day oral toxicity study in rats (Trutter 1997c, see study 1 in section B.6.3.4), a battery of behavioural tests and observations (FOB) was performed after 7 weeks feeding and at the end of the study. No treatment related findings were observed for these FOBs. --(DAR ANNEX IIA 5.7) (EN)

**Informații suplimentare****Componente:****BIFENAZATE:**

Observații: No cases of toxicity or poisoning incidents have been reported during manufacture, formulation, efficacy testing or normal horticultural/agricultural use of bifenazate. There are no known reports from the open literature, relating to clinical cases and poisoning incidents with bifenazate. --(DAR ANNEX IIA 5.9) (EN)

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Produs:**

Toxicitate pentru pești                      : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,4 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și                      : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,4 mg/l

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

alte nevertebrate acvatice

Durată de expunere: 48 h

Toxicitate asupra algelor

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1,3 mg/l  
Durată de expunere: 72 h**Componente:****BIFENAZATE:**

Toxicitate pentru pești

: LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 0,58 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test de curgere  
BPL: daLC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,76 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test de curgere  
BPL: daLC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,044 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test de curgere  
Control analitic: da  
BPL: daLC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,21 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test de curgere  
Control analitic: da  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,5 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test de curgere  
BPL: daLC50 (Crassostrea virginica): 0,42 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test de curgere  
BPL: daEC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,051 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test de curgere  
Control analitic: da  
BPL: daEC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,78 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: Imobilizare  
Control analitic: da  
BPL: da

Toxicitate asupra algelor

: CI50 (Lemna gibba): &gt; 3,82 mg/l

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
4.7	21.03.2016	400000003977	Limba: RO

---

Durată de expunere: 7 d  
Control analitic: da  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Lemna gibba): > 3,82 mg/l

Durată de expunere: 7 d  
Control analitic: da  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,25 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): > 2,02 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

EbC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 0,9 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Navicula pelliculosa): 0,52 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

EbC50 (Navicula pelliculosa): 0,82 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

ErC50 (Navicula pelliculosa): 1,4 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

NOEC(b) (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 0,53 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

NOEC(r) (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 1,13 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

EbC50 (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): 1,8 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

ErC50 (Anabaena flos-aquae (Cianobacterie)): > 4,48 mg/l

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum): 0,2 mg/l



**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

EbC50 (Skeletonema costatum): 0,3 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

ErC50 (Skeletonema costatum): 0,36 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
BPL: da

Factor M (Toxicitatea acută  
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,017 mg/l  
Durată de expunere: 87 d  
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)  
Tipul testului: test de curgere  
Control analitic: da  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,15 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Control analitic: da  
BPL: da

Factor M (Toxicitatea cronică  
pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru  
organismele ce locuiesc în  
sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 35,98 mg/kg  
Durată de expunere: 28 d  
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)  
BPL: da

Toxicitate la plante : > 3,82 mg/kg  
Perioada testului: 7 d

Toxicitate pentru  
organismele terestre : LD50: > 16,9 mg/kg  
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)  
BPL: da

LD50: > 18,3 mg/kg  
Specii: Anas platyrhynchos (Rața mare)

**12.2 Persistență și degradabilitate****Produs:**

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Observații: Dificil biodegradabil.

**Componente:****BIFENAZATE:**

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
4.7	21.03.2016	400000003977	Limba: RO

Biodegradare : Rezultat: Conform rezultatelor testelor de biodegradabilitate acest produs nu este ușor biodegradabil.  
 Observații: Dificil biodegradabil.

**12.3 Potențial de bioacumulare****Componente:****BIFENAZATE:**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,4 (25 °C)

**12.4 Mobilitate în sol****Produs:**

Mobilitate : Observații: Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

**12.6 Alte efecte adverse****Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.  
 Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.  
 Se vor preda surplusul de soluții și soluțiile nereciclabile unei firme acreditate de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
 Se va elimina drept produs nefolosit.  
 NU se vor refolosi containerele goale.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU**

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
4.7	21.03.2016	400000003977	Limba: RO

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADN** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(Bifenazate)

**ADR** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(Bifenazate)

**RID** : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.  
(Bifenazate)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bifenazate)

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

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Grupul de ambalare**

**ADN**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6  
Nr.de identificare a pericolului : 90  
Etichete : 9  
Cod de restricționare în tuneluri : (E)

**RID**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : M6

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

Nr.de identificare a              : 90  
pericolului

Etichete                              : 9

**IMDG**

Grupul de ambalare              : III

Etichete                              : 9

EmS Cod                             : F-A, S-F

**IATA**

Instrucțiuni de ambalare      : 964  
(avioane cargo)

Instrucțiuni de ambalare      : 964  
(avioane de pasageri)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964

Grupul de ambalare              : III

Etichete                             : Miscellaneous

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător****ADN**

Periculos pentru mediul         : da  
înconjurător

**ADR**

Periculos pentru mediul         : da  
înconjurător

**RID**

Periculos pentru mediul         : da  
înconjurător

**IMDG**

Poluanții marini                 : da

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu se aplică

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului              : Nu se aplică  
European și al Consiliului privind exportul și importul de  
produse chimice periculoase

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă         : Nu se aplică  
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării  
(Articolul 59).

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele         : Nu se aplică  
care diminuează stratul de ozon

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții             : Nu se aplică  
organici persistenti

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
E2	PERICOLE PENTRU MEDIU	200 t	500 t

Clasă de contaminare a apei (Germania) : WGK 3 puternică poluare a apei  
Clasificare conform cu VwVwS, Anexa 4.

Alte reglementări : Guvernul României  
Hotărâre nr. 1218 din 06/09/2006  
privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în  
munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva  
riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Guvernul României  
Hotărâre nr. 1408 din 04/11/2008  
Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 813 din 04/12/2008  
privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor  
periculoase

Guvernul României  
Hotărâre nr. 1559 din 23/09/2004  
Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 955 din 19/10/2004  
privind procedura de omologare a produselor de protectie a  
plantelor în vederea plasarii pe piata si a utilizarii lor pe  
teritoriul României

Parlamentul României  
Lege nr. 360 din 02/09/2003  
privind regimul substantelor si preparatelor chimice  
periculoase

Guvernul României  
Hotărâre nr. 937 din 01/09/2010  
Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 690 din 14/10/2010  
privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea  
pe piata a preparatelor periculoase  
REGULAMENTUL (CE) NR. 1107/2009 AL  
PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI, privind  
introducerea pe piata a produselor fitosanitare

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor  
de ambalaje  
HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea  
la introducerea pe piata a preparatelor periculoase  
HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si  
etichetarea substantelor periculoase  
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de  
securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
4.7	21.03.2016	400000003977	Limba: RO

lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu există informații disponibile.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Text complet al declarațiilor H**

H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

Aquatic Acute	: Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

(Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; GLP - Bune practici de laborator

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune      Revizia (data)::      Numărul NTSM:      Tara: RO  
4.7              21.03.2016              400000003977              Limba: RO

**Informații suplimentare**

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

RO / RO

**Carechem24 International Worldwide Coverage****Număr de telefon în caz de urgență**

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australia	+61 2801 44558
	Noua Zeelandă	+64 9929 1483
	China	+86 532 8388 9090
	China Taivan	+86 10 5100 3039
	Japonia	+81 345 789 341
	Indonezia	00780 3011 0293
	Malaezia	+60 3 6207 4347
	Tailanda	001800 1 2066 6751
	Corea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pachistan	+65 3158 1329
	Filipine	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Număr de telefon în caz de urgență	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Africa de Sud	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	SUA și Canada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazilia	+55 11 3197 5891
	Mexic	+52 555 004 8763
	Chile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670

**FLORAMITE® 240 SC**

Versiune	Revizia (data)::	Numărul NTSM:	Tara: RO
4.7	21.03.2016	400000003977	Limba: RO

---

---