



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

1/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime	LAMARDOR FS 400
Šifra proizvoda (UVP)	06360211, 84496707
Napomena:	Za supstance iz identifikatora proizvoda videti Podpoglavlje 2.2

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
-----------------------------------	-------------------------------------

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim am Rhein, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	--

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)  
Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve  
(kompanija 3E za Bayer AG, Crop Science Division)  
Tel:+1(760)476-3964 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Senzibilizacija kože kategorija 1

H317 Može da izazove alergijsku reakciju na koži

Toksičnost po reprodukciji kategorija 2



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

2/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

H316d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

#### Obaveštenja o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu .

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa :Potražiti medicinski savet/posmatranje.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P410 Zaštititi od sunčeve svetlosti.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Protiokonazol
- Tebukonazol
- 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
- Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

3/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

#### Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

##### Hemijske karakteristike

Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)

Protiokonazol 250 g/l, Tebukonazol 150 g/l

##### Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Protiokonazol	605-841-2 178928-70-6 - -	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	21,01
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Ak.toks. 4, H302 Toks. po repr. 2, H361d Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	12,61
Poliarilfenil etar sulfat amonijum so	119432-41-6 601-612-6 - -	Vod.živ.sred.-hron.3 , H412	< 4
3-hidroksi-2'-metil-2- naftanilid	135-61-5 205-205-0 - 01-2119473801-38- XXXX	Senzib. kože 1A, H317 Vod.živ.sred.-hron.2, H411	≥ 0,1 < 1,0
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- xxxx	Ak. toks. 4, H302 Ak.toks. 2, H330 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	> 0,005 - < 0,05



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

4/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

		Vod.živ.sred. – hron. 2, H411	
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Ak. toks. 3, H301, Ak. toks. 2, H310 Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1C, H314 Ošt.oka. 1 ,H318 Senzib. kože 1A, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	>0,00015 –< 0,0015
Glicerin	56-81-5 200-289-5 - 01-2119471987-18-XXXX	Nije klasifikovano	> 1

## Dodatne informacije:

Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-Faktor: 10 (akutno), 1 (hronično)
Tebukonazol	CAS:107534-96-3	M-Faktor: 1 (akutno), 10 (hronično)
1,2-Benzizotiazol-	CAS: 2634-33-5	M-Faktor: 1 (akutno)
Reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	M-Faktor: 100 (akutno), 100 (hronično)

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

## Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

## Opšte napomene

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.

## Nakon udisanja

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja

## Dodir s kožom

Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.

## Dodir s očima

Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

5/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.*

**Nakon gutanja** NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta.

### Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

**Simptomi** Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.

### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

**Tretman** Tretirati simptomatski. Ispiranje želuca obično nije potrebno. Međutim ako se proguta značajna količina (više od zalogaja/gutlja )dati aktivni ugalj ili natrijum sulfat.

---

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

**Pogodna sredstva** Vodeni sprej, ugljendioksid (CO<sub>2</sub>), pena i pesak.

**Nepogodna sredstva** Jak vodeni mlaz.

### Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO<sub>x</sub>), hlorovodonik (HCl), oksidi sumpora

### Podpoglavljje 5.3 Saveti za vatrogasce

**Posebna zaštitna oprema** U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje

**Dodatne informacije** Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

---

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

**Mere predostrožnosti** Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

### Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

6/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Pokupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Sakupiti i prebaciti u odgovarajuće obeležene i dobro zatvorene kontejnere za odlaganje.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavljje 7.  
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavljje 8.  
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavljje 13

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Saveti za bezbedno rukovanje** Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije** Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu** Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima .  
Čuvati kontejnere dobro zatvorene na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

**Saveti za zajedničko skladištenje** Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

**Posebni materijali** HDPE (polietilen visoke gustine)

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
----------	---------	---------------------	-----------	--------



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

7/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG, Crop Science Division

Napomena: Glicerol (CAS. 56-81-5): Supstanca za koju je u pojedinim zemljama utvrđena maksimalna dozvoljena koncentracija za inhalabilnu frakciju : MAK (inhalable fraction) 50 mg/m<sup>3</sup> (DFG 2006).

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke

#### Zaštita disajnih organa

Ako se rukuje otvorenim proizvodom i ako može doći do kontakta: Nositi masku sa filterom za čestice ( zaštitni faktor 10) u skladu sa standardom SRPS EN149 FFP2 ili SRPS EN140 P2 ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratora u pogledu korišćenja i održavanja.

#### Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja &gt;480 min

debljina rukavica 0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

#### Zaštita za oči

Zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene 5 ili ekvivalentne).

#### Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 3. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliestar/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

8/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

<b>Izgled/Agregatno stanje</b>	Tečno, suspenzija
<b>Boja</b>	crvena
<b>Miris</b>	Slab, karakterističan
<b>pH</b>	4,0 – 7,0 pri 100 % (23°C)
<b>Tačka ključanja/</b>	Nema podatka
<b>Tačka paljenja</b>	> 100 °C Nema tačke paljenja - merenje izvedeno do tačke ključanja
<b>Tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih podatka
<b>Tačka topljenja</b>	Nema dostupnih podatka
<b>Temperatura samopaljenja</b>	475 °C
<b>Gustina</b>	ca. 1,19g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
<b>Koeficijent raspodele</b>	Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C.
<b>n-oktanol/voda</b>	Tebukonazol: log Pow: 3,7
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	Meša se sa vodom
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije zapaljivo
<b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Osetljivost na udar</b>	Otporan na udar
<b>Gornja / donja granica</b>	Nema dostupnih podataka
<b>eksplozivnosti</b>	
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nije oksidujuće
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uslovima

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.





## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

9/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

---

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.*

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnom kontejneru

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja .

---

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost	LD <sub>50</sub> (pacov) ≥ 5.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	LC50 (pacov) > 2,233 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Najveća dostignuta koncentracija.

Dermalna toksičnost	LD <sub>50</sub> (pacov) > 4.000 mg/kg
---------------------	--

<b>Korozija kože / iritacija kože</b>	Nije iritativno za kožu (kunić)
---	---------------------------------

<b>Teško oštećenje oka/ Iritacija oka</b>	Nije iritativno za oči (kunić)
---	--------------------------------

<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Koža: Izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test
--	--

#### Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Protiokonazol: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Tebukonazol: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Protiokonazol: nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Tebukonazol: nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Protiokonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan zasnovano na celokupnim dokazima u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.Tebukonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

#### Karcinogenost

Procena karcinogenosti



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

10/15

Datum revizije: 25.09.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.*

Protiokonazol nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Tebukonazol je pri visokim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa kod sledećih organa: jetra. Mehanizam nastanka ovih tumora ne smatra se relevantnim za čoveka.

### Toksičnosti po reprodukciju

#### Efekti na plodnost

Protiokonazol je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Efekti uočeni sa Protiokonazolom su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Tebukonazol je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Efekti uočeni sa Tebukonazolom su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

#### Efekti na rast i razvoj ploda

Protiokonazol je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Efekti uočeni sa Protiokonazolom su povezani sa toksičnošću po majke.

Tebukonazol je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Tebukonazol je izazvao povećanu učestalost gubitaka nakon implantacije, kao i povećanu učestalost nespecifičnih malformacija.

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Dodatne informacije:** Nisu dostupne dalje toksikološke informacije.

---

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Toksičnost za ribe

LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 4,4 mg/l

Trajanje izloženosti: 96h

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol

LC<sub>50</sub>(Kalifornijska pastrmka(*Oncorhynchus mykiss*)) 1,83 mg/l

Trajanje izloženosti: 96 sati

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol

#### Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 2,79 mg/l

Trajanje izloženosti: 48 h

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

EC<sub>50</sub>(Vodena buva(*Daphnia magna*)) 1,3 mg/l

Trajanje izloženosti :48 sati

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

#### Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)): 0,01 mg/l

Trajanje izloženosti: 21 dan



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

11/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### Toksičnost za vodene biljke

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

EC<sub>50</sub> (slatkovodne zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) 3,8 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

(sočivica (*Lemna gibba*)) 0,237 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

EC<sub>50</sub> (zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) 2,18 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 96 sata

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

ErC<sub>50</sub> (*Skeletonema costatum*) 0,03278 mg/l

Trajanje izloženosti: 72 h

Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

EC<sub>10</sub> (*Skeletonema costatum*) 0,01427 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h

Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

#### Biorazgradivost

Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv

Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv.

#### Koc

Protiokonazol: Koc: 1765; log Koc: < 3

Tebukonazol: Koc: 769

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Bioakumulativnost

Protiokonazol: (BCF: 19). Nije bioakumulativan.

Tebukonazol: (BCF: 35-59) Nije bioakumulativan.

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Mobilnost

Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu.

Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### PBT i vPvB procena

Protiokonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Tebukonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

12/15  
Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

<b>Proizvod</b>	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada
<b>Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod</b>	02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance.

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### ADR/RID/ADN

<b>14.1. UN broj</b>	3082
<b>14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)
<b>14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

#### IMDG

<b>14.1. UN broj</b>	3082
<b>14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)
<b>14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5. Zagađivač mora</b>	DA

#### IATA

<b>14.1. UN broj</b>	3082
<b>14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)
<b>14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

13/15

Datum revizije: 25.09.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.*

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/7.

---

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

#### Relevantni EU propisi:

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP uredba),  
Regulation 1107/2009

#### **Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

---

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

<b>ADR</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog u drumskom saobraćaju.
<b>ADN</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
<b>RID</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
<b>IMDG</b>	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
<b>IATA</b>	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

14/15

Datum revizije: 25.09.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.*

<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>SK ABS</b>	Potencijal za absorpciju preko kože
<b>MAK</b>	Maksimalna dozvoljena koncentracija
<b>LD<sub>50</sub></b>	Srednja smrtna doza
<b>LC<sub>50</sub></b>	Srednja smrtna koncentracija
<b>EC<sub>50</sub></b>	Srednja efikasna koncentracija
<b>NOEC</b>	Koncentracija bez efekta.
<b>KOC</b>	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
<b>BCF</b>	Faktor biokoncentracije

### Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

<b>Ak. toks. 2</b>	Akutna toksičnost, kategorija 2
<b>Ak. toks. 3</b>	Akutna toksičnost, kategorija 3
<b>Ak.toks.4</b>	Akutna toksičnost kategorije 4
<b>Kor.kože.1C</b>	Korozija kože, kategorija 1C
<b>Ošt.oka 1,</b>	Teško oštećenje oka, kategorija 1
<b>Irit. Kože 2,</b>	Iritacija kože, kategorija 2
<b>Senzib. kože 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Senzib. kože 1A</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
<b>Toks.po repr. 2</b>	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
<b>Vod.živ.sred. – ak. 1</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
<b>Vod.živ.sred. – hron. 1</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
<b>Vod.živ.sred. – hron. 2</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2
<b>Vod.živ.sred. – hron. 3</b>	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

### Obaveštenja o opasnosti:

<b>H301</b>	Toksično ako se proguta.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta
<b>H310</b>	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oka
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka.
<b>H330</b>	Smrtonosno ako se udiše.
<b>H361d</b>	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
<b>H400</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>H411</b>	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
<b>H412</b>	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Dodatne informacije**



## LAMARDOR FS 400

Verzija 5.4/SRB

15/15

Datum revizije: 25.09.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.*

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br.21/19). Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti, Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima, Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci

### Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 5/EU

*Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.*