



## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

1/12

Datum revizije: 20.09.2016.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2016.*

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **LAMARDOR FS 400**

Šifra proizvoda (UVP) 06360211, 84496707

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, fungicid za tretiranje semena

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo  
Omladinskih brigada 88b  
Beograd, Srbija  
tel.: 011/207-0225  
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

#### 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 Cropscience)  
Tel.: +1 (760) 476-3964 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Senzibilizacija kože: kategorija 1  
H317 Može da izazove alergijsku reakciju na koži.

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2  
H361d 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.

**LAMARDOR FS 400**

Verzija 4.3/SRB

2/12

Datum revizije: 20.09.2016.

**2.2 Elementi obeležavanja****Piktogram:****Reč upozorenja:**

PAŽNJA

**Obaveštenja o opasnosti**

- H317 Može da izazove alergijsku reakciju 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**

- EUH208 Sadrži smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona. Može da izazove alergijsku reakciju.  
 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 / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
 P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi**

- Protiokonazol
- Tebukonazol

**2.3 Ostale opasnosti**

Ne postoje druge poznate opasnosti.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

**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.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	21,01

**LAMARDOR FS 400**

Verzija 4.3/SRB

3/12

Datum revizije: 20.09.2016.

	-		
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
Poliarilfeniletar sulfat, amonijum so	119432-41-6 601-612-6 -	Vod.živ.sred.-hron.3, H412	<4
Glicerin**	56-81-5 200-289-5 -	Nije klasifikovano	> 1
smeša: 5-hlor-2-metil-4- izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3- ona	55965-84-9 - 613-167-00-5	Ak. toks. 3 , H301, H311, H331 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

\*Klasifikacija za Tebukonazol je data u skladu sa harmonizovanom klasifikacijom iz 7<sup>th</sup> ATP CLP uredbe EU

\*\* Za glicerin videti Napomenu u poglavlju 8.

**Dodatne informacije**

Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-faktor: 10 (akutno)
Tebukonazol	CAS: 107534-96-3	M-faktor: 1 (akutno), 10 (hronično)

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

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mera prve pomoći****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.

**Nakon gutanja**

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

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Simptomi**

Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.

**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) dati aktivni uglj ili natrijum sulfat.



## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

4/12

Datum revizije: 20.09.2016.

---

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

<b>Pogodna sredstva</b>	Vodeni sprej, ugljendioksid, pena i pesak.
<b>Nepogodna sredstva</b>	Jak vodeni mlaz.

<b>5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša</b>	U slučaju požara mogu se osloboditi: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NOx), hlorovodonik (HCl), oksidi sumpora
---	---

#### 5.3 Savet za vatrogasce

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

<b>Ostali podaci</b>	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

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

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

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

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

#### 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). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

#### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.

Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13.

---

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

<b>Saveti za bezbedno rukovanje</b>	Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.
-------------------------------------	--

<b>Saveti za zaštitu od požara i eksplozije</b>	Držati dalje od toplote i izvora paljenja.
---	--

**LAMARDOR FS 400**

Verzija 4.3/SRB

5/12

Datum revizije: 20.09.2016.

**Higijenske mere** Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke nakon svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

**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)

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****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.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnove
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 CropScience

*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).

**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.

**LAMARDOR FS 400**

Verzija 4.3/SRB

6/12

Datum revizije: 20.09.2016.

**Zaštita za ruke**

Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

**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. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

<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 podataka
<b>Tačka paljenja</b>	> 100 °C nema tačke paljenja- merenje izvedeno do tačke ključanja
<b>Tačka mržnjenja</b>	nema podataka
<b>Tačka topljenja</b>	nema podataka
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	475 °C
<b>Gustina</b>	ca 1,19 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C. 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 podataka
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	nema podataka
<b>Površinski napon</b>	nema podataka
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nije oksidujuće
<b>Eksplozivna svojstva</b>	nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

**9.2 Ostali podaci**

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati



## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

7/12

Datum revizije: 20.09.2016.

### POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>10.1 Reaktivnost</b>	Stabilan pod normalnim uslovima.
<b>10.2 Hemijska stabilnost</b>	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
<b>10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.
<b>10.4 Uslovi koje treba izbegavati</b>	Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
<b>10.5 Nekompatibilni materijali</b>	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
<b>10.6 Opasni proizvodi razgradnje</b>	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1 Podaci o toksičnim efektima

##### Akutna toksičnost

<b>Peroralna toksičnost</b>	LD <sub>50</sub> (pacov) > 5.000 mg/kg
<b>Inhalaciona toksičnost</b>	LC <sub>50</sub> (pacov) > 2,233 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Najveća dostignuta koncentracija
<b>Dermalna toksičnost</b>	LD <sub>50</sub> (pacov) > 4.000 mg/kg
<b>Iritacija kože</b>	Nije iritativno za kožu (kunić)
<b>Iritacija oka</b>	Nije iritativno za oči (kunić)
<b>Senzibilizacija</b>	Izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test

##### Procena specifične toksičnosti za ciljni organ

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.

##### 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.

##### Procena karcinogenosti

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 ljude.

**LAMARDOR FS 400**

Verzija 4.3/SRB

8/12

Datum revizije: 20.09.2016.

**Procena 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**

Protiokonazol je izazvao efekte na rast i razvoj samo pri dozama koje su toksične za ženke. Štetno dejstvo na razvoj uočeno sa Protiokonazolom povezano je sa toksičnošću po majke.

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

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1 Toksičnost****Toksičnost za ribe**LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) ) 4,4 mg/l

Trajanje izloženosti: 96 sati

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 sati

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 (*Daphnia*) 0,01 mg/l

Trajanje izloženosti: 21 dan

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

**Toksičnost za vodene biljke**EC<sub>50</sub> (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*)) 237 mg/l

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 14 dana

Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.





## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

9/12

Datum revizije: 20.09.2016.

EC<sub>50</sub> (zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) 2,18 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata  
Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

EC<sub>50</sub> (*Skeletonema costatum*) 0,046 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sati  
Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

### 12.2 Perzistentnost i razgradivost

**Biorazgradivost** Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv  
Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv.

**Koc** Protiokonazol: Koc: 1765; log Koc: < 3  
Tebukonazol: Koc: 769

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

**Bioakumulativnost** Protiokonazol: (BCF: 19). Nije bioakumulativan.  
Tebukonazol: (BCF: 35-59). Nije bioakumulativan.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

**Mobilnost** Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu.  
Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu.

### 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.

**12.6 Ostali štetni efekti** Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

## POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

### 13.1 Metode tretmana otpada

**Proizvod** 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.

**Kontaminirana ambalaža** Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod** **02 01 08\*** agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

## POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

### ADR/RID/ADN

**14.1 UN broj** **3082**

**14.2 UN naziv za teret u transportu** MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.  
(Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)



## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

10/12

Datum revizije: 20.09.2016.

<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	DA
Broj za označavanje opasnosti.	90
Kod tunelskog ograničenja	E

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

### IATA

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

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

### 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78.

---

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

### 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.100/11)

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. 105/13). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3. su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

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, Regulation1272/2008 (CLP uredba), Regulation 1107/2009



## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

11/12

Datum revizije: 20.09.2016.

### Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

<b>ADR</b>	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta 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 vazdušnom saobraćaju
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
<b>TWA</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
<b>SK-ABS</b>	Potencijal za apsorpciju 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:

<b>Ak. toks. 3</b>	Akutna toksičnost, kategorija 3
<b>Ak. toks. 4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Kor. kože 1B</b>	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
<b>Senzib. kože 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Ošt. oka 1</b>	Teško oštećenje oka, kategorija 1
<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. 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>H311</b>	Toksično u kontaktu sa kožom.
<b>H314</b>	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H331</b>	Toksično 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>H412</b>	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



## LAMARDOR FS 400

Verzija 4.3/SRB

12/12

Datum revizije: 20.09.2016.

### Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 4/EU

### Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna poglavlju 2,3 i 8.

### Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). 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 relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

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