



## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

1/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime	FALCON FORTE
Šifra proizvoda (UVP)	79007353, 86251078
Sadrži:	Spiroksamin, Tebukonazol, N, N – Dimetildekanamid

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

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

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

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

Proizvođač	Bayer AG Nemačka
------------	---------------------

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA  
Crnotravska 17, Beograd  
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Akutna toksičnost, kategorija 4  
H302 Štetno ako se proguta.

Akutna toksičnost, kategorija 4  
H332 Štetno ako se udiše.

Senzibilizacija kože, kategorija 1  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Teško oštećenje oka, kategorija 1  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

2/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2

H373 Može da dovede do oštećenja organa (oko) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

#### Obaveštenja o opasnosti

H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa (oko) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
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:

P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P308 + P311	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
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
- Spiroksamin
- Tebukonazol

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

3/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

- N, N – Dimetildekanamid

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

Nije relevantno jer nije potreban izveštaj o hemijskoj bezbednosti.

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

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

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

N,N-Dimetildekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Ekotoksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima****3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Koncentrat za emulziju (EC)

Protiokonazol 53 g/l, Spiroksamin 224 g/l, Tebukonazol 148 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	5,41
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Toks.po repr. 2, H361d Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron.1, H410	15,1
Spiroksamin	118134-30-8 - 612-150-00-X	Ak.toks.4, H302 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Irit. kože 2, H315	22,86

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

4/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

		Senzib.kože 1, H317 Spec.toks-VI 2, H373 Toks.po repr. 2, H361d Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	
N,N – dimetildekanamid	14433-76-2 238-405-1 - 01-2119485027-36-XXXX	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks-JI 3, H335 Vod.živ.sred.-hron.3, H412	≥ 25

**Druge informacije:**

Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-Faktor: 10 (akutno), 1 (hronično)
Tebukonazol	CAS:107534-96-3	M-Faktor: 1 (akutno), 10 (hronično)
Spiroksamin	CAS: 118134-30-8	M-Faktor: 100(akutno), 100(hronično)

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

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

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

<b>Opšti savet</b>	Izađite iz opasnog područja. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti
<b>Nakon udisanja</b>	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir s kožom</b>	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. Ako se jave simptomi koji ne prestaju, zatražiti savet lekara.
<b>Dodir s očima</b>	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.
<b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

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

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



## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

5/15

Datum revizije: 28.06.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.*

### 4.3 Naznačavane potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

<b>Tretman</b>	Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje želuca, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.
----------------	--

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

<b>Pogodna sredstva</b>	Vodeni sprej, ugljendioksid(CO <sub>2</sub> ), pena, pesak
<b>Nepogodna sredstva</b>	Jak vodeni mlaz.

### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: hlorovodonik, cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO<sub>x</sub>), 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>Dodatne informacije</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 SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

<b>Mere predostrožnosti</b>	Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
-----------------------------	---

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

<b>Metode za čišćenje</b>	Sakupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.
---------------------------	---



## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

6/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

### 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

**Saveti za bezbedno rukovanje** Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.**Higijenske mere** Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Oprati ruke odmah nakon rukovanja, po potrebi se istuširajte. 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 nekompatibilnost

**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu** Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.**Saveti za zajedničko skladištenje** Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.**Posebni materijali** HDPE (polietilen visoke gustine)

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Kontrolni parametri

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
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> (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroksamin	118134-30-8	0,6 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

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



## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

7/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### 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

Koristiti masku sa filterom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 10) u skladu sa standardom SRPS EN140 tip A 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 respiratornog aparata 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 >480 min

debljina rukavica >0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

#### Zaštita za oči

Nositi 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.

Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

#### Opšte meze zaštite

Ako se proizvodom rukuje kada je pakovanje otvoreno i ako može doći do kontakta: nositi kompletno odelo za zaštitu od hemikalija.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	tečnost, bistro do blago zamućena
Boja	smeđe-žuto
Miris	aromatičan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podatka

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

8/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

<b>Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Zapaljivost</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	144,5°C
<b>Temperatura samopaljenja</b>	320 °C
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>pH</b>	6,0 – 9,0 za 1% (23°C) (dejonizovana voda)
<b>Viskozitet, kinematički</b>	67,20 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) stopa smicanja od 20/sec 66,8 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) stopa smicanja od 100/sec 25,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) stopa smicanja od 20/sec 25,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) stopa smicanja od 100/sec
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C Tebukonazol: log Pow: 3,7 Spiroksamin: log Pow: 2,8 - 3,0 na 20 °C pri pH 7 N,N- dimetildekanamid: log Pow: 2,46
<b>Napon pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Gustina</b>	oko. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relativna gustina</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Relativna gustina pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Karakteristike čestica</b>	Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.

**9.2 Ostali podaci**

<b>Eksplozivnost</b>	Nije eksplozivno Metoda ispitivanja A.14
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema oksidujuća svojstva
<b>Drugi fizički i hemijski parametri</b>	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilan pod normalnim uslovima

**10.2 Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.





## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

9/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktna sunčeva svetlost.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnom kontejneru

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost LD<sub>50</sub> granica (*eng. cuff-off*)(pacov) 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost LC<sub>50</sub> (pacov) 2,528 mg/l

Trajanje izloženosti: 4 h

Dermalna toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) > 2.000 mg/kg

**Korozija kože / iritacija kože** Nije iritativno za kožu (kunić)

**Teško oštećenje oka / Iritacija oka** Teško oštećenje oka (kunić)

**Senzibilizacija respiratornih organa /kože** Koža: Izaziva senzibilizaciju (miš)  
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

#### 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.

Spiroksamin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

N,N-dimetildekanamid se nije pokazao kao genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

#### Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Protiokonazol se nije pokazao karcinogenim 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 tumora ne smatra se relevantnim za čoveka.

Spiroksamin se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

N,N- Dimetildekanamid se ne smatra karcinogenom.



## FALCON FORTE

Verzija 6.7/SRB

10/15

Datum revizije: 28.06.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.*

### Toksičnost po reprodukciju

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.

Spiroksamin 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 Spiroksaminom su povezani sa toksičnošću kod roditelja. N,N-Dimetildekanamid se ne smatra toksičnim po reprodukciju u dozama koje nisu toksične po majke.

#### Efekti na rast i razvoj ploda

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

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

N,N-Dimetildekanamid nije izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova i kunića.

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

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Protiokonazol: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

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

Spiroksamin : na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

N,N- dimetildekanamid: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

#### **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

Spiroksamin je izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod pasa na sledećim organima: oči.

N,N-dimetildekanamid nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

#### **Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Dodatne informacije**

Iritacija respiratornog sistema.

## 11.2 Podaci o drugim opasnostima

### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

#### Procena

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

11/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

**POGLAVLJE 12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1 Toksičnost****Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim sistema**

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 11,1mg/l Trajanje izloženosti 96 sati.
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 5,55 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h
<b>Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	NOEC(Vodena buva( <i>Daphnia magna</i> )) 0,01mg/l Trajanje izloženosti :21 dan Navedene vrednosti se odnose na aktivnu supstancu Tebukonazol.
<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	EC <sub>50</sub> (zelene alge ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> )) 0,127 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata ErC <sub>50</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,03278 mg/l Trajanje izloženosti: 72 h Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol. EC <sub>10</sub> ( <i>Skeletonema costatum</i> ) 0,01427 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

**12.2 Perzistentnost i razgradivost**

<b>Biorazgradivost</b>	Nije primenljivo za smešu. Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv. Spiroksamin : Nije brzo biorazgradljiv. N,N-Dimetildekanamid : brzo biorazgradljiv
<b>Koc</b>	Protiokonazol: Koc: 1765; Tebukonazol: Koc: 769 Spiroksamin : Koc: 2415

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

<b>Bioakumulativnost</b>	Nije primenljivo za smešu. Protiokonazol: ( BCF: 19). Nije bioakumulativan. Tebukonazol: (BCF: 35-59) Nije bioakumulativan. Spiroksamin : (BCF: 87) Nije bioakumulativan. N,N-Dimetildekanamid: Nije bioakumulativan.
--------------------------	---

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

<b>Mobilnost</b>	Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu. Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu Spiroksamin : Blago mobilan u zemljištu. N,N-Dimetildekanamid : Blago mobilan u zemljištu.
------------------	--

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

12/15

Datum revizije: 28.06.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.

**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.

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

N,N-Dimetildekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

**12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima****Procena**

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1% po masi.

**12.7 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**

Posude za trostruko ispiranje.

Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

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 ili ID broj**

3082

**14.2 UN naziv u transportu**

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,  
N.D.N .  
(Spiroksamin rastvor)

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

9

**14.4 Grupa pakovanja**

III

**14.5 Opasnosti po životnu sredinu**

DA

**Broj za označavanje opasnosti.:**

90

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

13/15

Datum revizije: 28.06.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.*

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

**IMDG**

<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	3082
<b>14.2 UN naziv u transportu</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin rastvor)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9
<b>14.4 Grupa pakovanja</b>	III
<b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>	DA

**IATA**

<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	3082
<b>14.2 UN naziv u transportu</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin rastvor)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9
<b>14.4 Grupa pakovanja</b>	III
<b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>	DA

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije**

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 specifični za hemikaliju**Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

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, 52/2017, 21/19, 40/23). Podaci o klasifikaciji sastojaka u poglavlju 3 . su takođe u skladu sa navedenim pravilnikom.

Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 117/2013)

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

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

14/15

Datum revizije: 28.06.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.*

druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

**Dodatne informacije**

WHO-klasifikacija: III

**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 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<sub>x</sub></b>	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
<b>IATA<sub>x</sub></b>	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
<b>PBT<sub>x</sub></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 absorpciju preko kože
<b>SK-SEN</b>	Potencijal za imunološku reakciju nakon izlaganja preko kože
<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>IATA</b>	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
<b>BCF</b>	Faktor biokoncentracije

**Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):**

<b>Ak. toks. 4</b>	Akutna toksičnost, kategorija 4
<b>Irit. oka 2</b>	Iritacija oka, kategorija 2
<b>Senzib. kože 1</b>	Senzibilizacija kože, kategorija 1
<b>Irit. oka 2</b>	Iritacija oka, kategorija 2
<b>Spec. toks.-I 3</b>	Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost kategorija 3
<b>Spec. toks. -VI 2</b>	Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2
<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

**FALCON FORTE**

Verzija 6.7/SRB

15/15

Datum revizije: 28.06.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2024.***Vod.živ.sred. – hron. 3** Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3**Obaveštenja o opasnosti:**

<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H312</b>	Štetno u kontaktu sa kožom.
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H317</b>	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka
<b>H332</b>	Štetno ako se udiše
<b>H335</b>	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
<b>H373</b>	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
<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

**Dodatne informacije**

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 11/2024), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878. 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.

**Izvori podataka**

Bezbednosni list proizvođača, verzija 6/EU

**Razlozi za reviziju**

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

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