



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

1/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **FALCON FORTE**

Šifra proizvoda (UVP) 79007353, 86251078

Sadrži: Spiroksamin, Tebukonazol, N, N – Dimetildekanamid

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

Podpoglavljje 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 AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51373 Leverkusen, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Akutna toksičnost, kategorija 4

H302 Štetno ako se proguta.

H332 Štetno ako se udiše.

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

2/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

Teško oštećenje oka, kategorija 1

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

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

**FALCON FORTE**

Verzija 5.5/SRB

3/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

- Tebukonazol
- || • N, N – Dimetildekanamid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ne postoje druge poznate opasnosti.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 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, H332 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4,, H302 Irit. kože 2, H315 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	22,86
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)
---------------	------------------	-------------------------------------



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

4/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet	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
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. Ako se jave simptomi koji ne prestaju, zatražiti savet lekara.
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	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

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. 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

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, ugljendioksid(CO₂), pena, pesak
Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: hlorovodonik, cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi sumpora.



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

5/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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 odvodne sisteme, površinske i podzemne vode.

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

Metode za čišćenje	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
---------------------------	--

Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 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).

Podpoglavljje 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.
--	---



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

6/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Posebni materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 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
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroksamin	118134-30-8	0,6 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

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

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 pakovanjima i ako može da dođe do kontakta: 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

**FALCON FORTE**

Verzija 5.5/SRB

7/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

	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**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled/Agregatno stanje	tečnost, bistro do blago zamućena
Boja	Boja kože, (smeđe-žuto)
Miris	aromatičan
pH	6,0 – 9,0 za 1% (23°C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja/opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	144,5°C
Temperatura paljenja	320 °C
Tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Temperatura samopaljenja
Gustina	ca. 0,98 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	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
Rastvorljivost u vodi	Stvara emulzije
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije zapaljivo
Viskozitet	Nema podataka
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Površinski napon	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

8/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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 direktna sunčeva svetlost.

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 LD₅₀ (pacov) 2.000 mg/kg

Inhalaciona toksičnost LC₅₀ (pacov) 2,528 mg/l

Trajanje izloženosti: 4 h

Dermalna toksičnost LD₅₀ (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 ili kože** Koža: Izaziva senzibilizaciju (miš)
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

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.



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

9/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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.

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.

Toksičnosti 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.



FALCON FORTE

Verzija 5.5/SRB

10/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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 plod a kod pacova i kunića.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 1,83 mg/l Trajanje izloženosti 96 sati. Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokoazol.
	LC ₅₀ (Sunčica (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 7,13 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Spiroksamin.
	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 4,4mg/l Trajanje izloženosti 96 sati. Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu.Tebukonazol.
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 1,3 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokoazol.
	EC ₅₀ (Vodena buva(<i>Daphnia magna</i>)) 2,79 mg/l. Trajanje izloženosti 48 sati. Navedene vrednosti se odnose na aktivnu supstancu Tebukonazol.
	EC ₅₀ (Vodena buva(<i>Daphnia magna</i>)) 3mg/l Trajanje izloženosti 48 sati Navedene vrednosti se odnose na aktivnu supstancu Spiroksamin.
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake	NOEC(Vodena buva(<i>Daphnia magna</i>)) 0,01mg/l Trajanje izloženosti :21 dan Navedene vrednosti se odnose na aktivnu supstancu Tebukonazol.
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (zelene alge (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)) 0,127 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata ErC ₅₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,03278 mg/l Trajanje izloženosti: 72 h Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol. EC ₁₀ (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,01427 mg/l

**FALCON FORTE**

Verzija 5.5/SRB

11/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Nije primenljivo za smešu. Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv. Spiroksamin : Nije brzo biorazgradljiv. N,N-Dimetildekanamid : brzo biorazgradljiv
Koc	Protiokonazol: Koc: 1765; log Koc: < 3 Tebukonazol: Koc: 769 Spiroksamin : Koc: 2415

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost	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.
--------------------------	---

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost	Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu. Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu Spiroksamin : Blago mobilan u zemljištu. N,N-Dimetildekanamid : 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. Spiroksamin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. N,N-Dimetildekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB
---------------------------	--

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 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.

**FALCON FORTE**

Verzija 5.5/SRB

12/14

Datum revizije: 28.08.2020.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.

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

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

Podpoglavljje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin rastvor)
Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	90

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

IMDG

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

IATA

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

Podpoglavljje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavljje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavljje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

**FALCON FORTE**

Verzija 5.5/SRB

13/14

Datum revizije: 28.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***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. 105/13, 52/2017, 21/19). 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.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI**Spisak skraćénica**

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima
RID	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom
IMDG_x	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA_x	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
PBT_x	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
SK-ABS	Potencijal za absorpciju preko kože
SK-SEN	Potencijal za imunološku reakciju nakon izlaganja preko kože
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez efekta
KOC	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
BCF	Faktor biokoncentracije

**FALCON FORTE**

Verzija 5.5/SRB

14/14

Datum revizije: 28.08.2020.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2020.***Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):**

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec. toks.-JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost kategorija 3
Spec. toks. -VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2
Toks.po repr. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	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" 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.

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 5/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja hemijskog naziva za N,N-dimetildekanamid

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