



## CELLO

Verzija 7.5/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

#### Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime **CELLO**

Šifra proizvoda (UVP) 06540392

Napomena: Za supstance iz identifikatora proizvoda videti Podpoglavljje 2.2

#### 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

H332 Štetno ako se udiše.

Iritacija kože, kategorija 2

H315 Izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka, kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

2/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

### Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

### 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: PAŽNJA

### Obaveštenja o opasnosti

H332 Štetno ako se udiše.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži-  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H373 Može da dovede do oštećenja organa (oko) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja-  
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:

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.  
P308 + P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

**CELLO**

Verzija 7.5/SRB

3/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

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
- Spiroksamin
- N, N – dimetil dekanamid

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznate.

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

Nije primenljivo

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Koncentrat za emulziju (EC)

Protiokonazol/Spiroksamin/Tebukonazol 100:250:100 g/l

**Opasni sastojci**

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 - -	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	9,97
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	9,97
Spiroksamin	118134-30-8 601-505-4 612-150-00-X -	Ak.toks.4, H302, Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Irit. kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317	24,92

**CELLO**

Verzija 7.5/SRB

4/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

		Spec.toks.-VI 2, H373 Toks.po repr. 2, H361d Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410	
2-Etilheksanol propilen etilenglikol etar	64366-70-7 613-582-1 - -	Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	> 1 – < 25
N,N – dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 - 01-2119485027-36-XXXX	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.-II 3, H335 Vod.živ.sred.-hron.3, H412	> 25

**Dodatne 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.

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

<b>Opšti savet</b>	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.
<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. Ako iritacija oka i crvenilo ne prestaju, potražiti otalmologa..
<b>Nakon gutanja</b>	Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

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

<b>Simptomi</b>	Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.
-----------------	--



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

5/15

Datum revizije: 25.09.2019.

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

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

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

### Podpoglavlje 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 (NO<sub>x</sub>), oksidi sumpora.

### Podpoglavlje 5.3 Saveti 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 UDESA

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

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

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

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

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

<b>Metode za čišćenje</b>	Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (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.
---------------------------	---

### Podpoglavlje 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.



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

6/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

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 rada, po potrebi istuširati se. Odmah skinuti zaprljanu odeću i pažljivo je očistite pre upotrebe. Odeću koju nije moguće očistiti, mora biti uništena (zapaljena).

### 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.

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

**Odgovarajući 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
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



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

7/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### 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. sa zadržavanjem/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

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

Izgled/Agregatno stanje

Tečnost, bistra

Boja

Boja kože, žutomrka

Miris

Slab, karakterističan

pH

7,0 – 8,5 za 1% (23°C) (dejonizovana voda)

**CELLO**

Verzija 7.5/SRB

8/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

<b>Tačka ključanja/opseg ključanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	> 100 °C
<b>Tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka topljenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura samopaljenja</b>	360 °C
<b>Gustina</b>	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	Disperzibilno
<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- dimetil dekanamid: log Pow: 2,46
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije relevantno
<b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Gornja / donja granica eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Površinski napon</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema oksidujuća svojstva
<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**

**Termičko razlaganje**                      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.  
Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži





## CELLO

Verzija 7.5/SRB

9/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost LD<sub>50</sub> (pacov) 2.500 mg/kg  
 Inhalaciona toksičnost LC50 (pacov) > 2,806 mg/l  
 Trajanje izloženosti: 4 sata  
 Ispitivanje izvršeno za formu respirabilnog aerosola.

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

**Korozija kože / iritacija kože** Iritativno za kožu (kunić)

**Teško oštećenje oka/ Iritacija oka** Iritativno za oči (kunić)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Koža: Izaziva senzibilizaciju (zamorac)  
 OECD TG 406, Magnusson & Kligman test

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

Procena specifične toksičnosti za ciljani 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- dimetil dekanamid: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

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

Procena specifične toksičnosti za ciljani 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 izaziva specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod psa na sledećim organima: oči  
 N,N- dimetil dekanamid 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- dimetil dekanamid se nije pokazao kao genotoksičan u nizu *in vitro* testova.

#### Karcinogenost



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

10/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### 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 koji dovodi do nastajanja 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- dimetil dekanamid ne uzima se u obzir kao karcinogen.

### 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. 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.

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

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

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Dodatne informacije:** Izaziva iritaciju respiratornog sistema.

---

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

<b>Toksičnost za ribe</b>	LC <sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 6,54 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
<b>Toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	EC <sub>50</sub> (Vodena buva ( <i>Daphnia magna</i> )) 7,1 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h
<b>Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake</b>	NOEC (Vodena buva ( <i>Daphnia</i> )): 0,010 mg/l Trajanje izloženosti: 21 dan Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

**CELLO**

Verzija 7.5/SRB

11/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

<b>Toksičnost za vodene biljke</b>	EC <sub>50</sub> (zelene alge ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )) 0,531 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata
	( <i>Lemna gibba</i> (gibbous duckweed)) 0,237 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.
	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.

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost**

<b>Biorazgradivost</b>	Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv. Spiroksamin : Nije brzo biorazgradljiv N,N-dimetil dekanamid: Brzo biorazgradljiv.
<b>Koc</b>	Protiokonazol: Koc: 1765; log Koc: < 3 Tebukonazol: Koc: 769 Spiroksamin : Koc: 2415

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

<b>Bioakumulativnost</b>	Protiokonazol: ( BCF: 19). Nije bioakumulativan. Tebukonazol: (BCF: 35-59) Nije bioakumulativan. Spiroksamin : (BCF: 87) Nije bioakumulativan. N,N-dimetil dekanamid: Nije bioakumulativan.
--------------------------	--

**Podpoglavlje 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-dimetil dekanamid: Blago mobilan u zemljištu
------------------	---

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

<b>PBT i vPvB procena</b>	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-dimetil dekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	--

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

**CELLO**

Verzija 7.5/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>Kontaminirana ambalaža</b>	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
<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>Podpoglavlje 14.1. UN broj</b>	3082
<b>Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin rastvor)
<b>Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport</b>	9
<b>Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:</b>	III
<b>Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>	DA
<b>Broj za označavanje opasnosti.:</b>	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**

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

**IATA**

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



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

13/15

Datum revizije: 25.09.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 30.09.2019.

### Podpoglavlje 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.

---

## 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>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>LD<sub>x</sub></b>	doza pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
<b>LC<sub>x</sub></b>	koncentracija pri kojoj uginu X % ispitivanih organizama
<b>EC<sub>x</sub></b>	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma

**CELLO**

Verzija 7.5/SRB

14/15

Datum revizije: 25.09.2019.

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

IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
TWA	Time Weighted Average - Srednje vrednosti normi tokom 8 časova rada

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

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Spec.toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI2	Specifična toksičnost za ciljni organ, Višekratna izloženost kategorija 2
Toks.po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije 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 usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



## CELLO

Verzija 7.5/SRB

15/15

Datum revizije: 25.09.2019.

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

**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.

### 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 12: Ekotoksikološki podaci

**Izvori podataka:** Bezbednosni list proizvođača, verzija 7/ EU

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