

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

1/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

dimetilPOGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime	CELLO
Šifra proizvoda (UVP)	06540392
Sadrži:	Tebukonazol, Spiroksamin, N, N – dimetildekanamid

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

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

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.surlan@bayer.com
Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

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

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Podpoglavlje 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 8.7/SRB

2/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.

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.

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.

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.

P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.

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.



CELLO

Verzija 8.7/SRB

3/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Protiokonazol
- Tebukonazol
- Spiroksamin
- N, N – dimetildekanamid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Osim navedenih, dodatne opasnosti nisu poznate.

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.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži supstance koje dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 43. Zakona o hemikacijama i Listom supstanci koje izazivaju zabrinutost.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži supstance koje dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 43. Zakona o hemikacijama i Listom supstanci koje izazivaju zabrinutost.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

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	10
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	10
Spiroksamin	118134-30-8 601-505-4 612-150-00-X	Ak.toks.4, H302 Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332	25

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

4/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

	-	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	
2-((1-((2-etilheksil)poli- oksi)poli-propan-2-il) oksi)etanol	64366-70-7 613-582-1 - -	Vod.živ.sred. – hron. 3, H412	> 1 – < 25
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

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**

Opšti savet	Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način.
Nakon udisanja	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Dodir s kožom	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom. 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. Ako iritacija oka i crvenilo ne prestaju, potražiti otalmologa.
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 Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.



CELLO

Verzija 8.7/SRB

5/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman	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

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena, hemijski prah, ugljendioksid (CO ₂)
Nepogodna sredstva	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_x), oksidi sumpora.

Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni 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

Podpoglavlje 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.
----------------------	---

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

Metode za čišćenje	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 8.7/SRB

6/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Saveti za bezbedno rukovanje** Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom odvodnom ventilacijom.**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije** Držati dalje od toplote i izvora paljenja.**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).**Podpoglavlje 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).**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



CELLO

Verzija 8.7/SRB

7/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

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 4. 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

Miris

Nema dostupnih podataka

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

pH

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

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

8/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Tačka paljenja	> 100 °C
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	360 °C
Gustina	ca. 1,00 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	Disperzibilno
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
Viskozitet (dinamički, kinematički)	Nema dostupnih podataka
Procena nano čestica	Ova smeša ne sadrži nanoforme
Površinski napon	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

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

Stabilan pod normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

9/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost LD₅₀ (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 LD₅₀ (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 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 izaziva specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod psa 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* testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti
Protiokonazol se nije pokazao karcinogenim u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.



CELLO

Verzija 8.7/SRB

10/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

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- dimetildekanamid 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 plod a 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

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 6,54 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 7,1 mg/l Trajanje izloženosti: 48 h
Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake	NOEC (Vodena buva (<i>Daphnia</i>)): 0,010 mg/l Trajanje izloženosti: 21 dan Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (zelene alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)) 0,531 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata ErC ₅₀ (<i>Lemna gibba</i> (gibbous duckweed)) 0,237 mg/l

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

11/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 7 dana
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.
ErC₅₀ (*Skeletonema costatum*) 0,03278 mg/l
Trajanje izloženosti: 72 h
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.
EC₁₀ (*Skeletonema costatum*) 0,01427 mg/l
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv
Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv.
Spiroksamin : Nije brzo biorazgradljiv
N,N-dimetildekanamid: Brzo biorazgradljiv.

Koc Protiokonazol: Koc: 1765
Tebukonazol: Koc: 769
Spiroksamin : Koc: 2415

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost 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.

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

12/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

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	Trostruko ispiranje ambalaže. Ne koristiti prethodno ispražnjenu ambalažu. 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**

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

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

IATA

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin rastvor)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9



CELLO

Verzija 8.7/SRB

13/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA

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).

Lista supstanci koje izazivaju zabrinutost "Sl.glasnik RS", br. 94/2013-39, 101/2016-73, 22/2018-421, 86/2021-128.

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 (neznatno opasno)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD _x	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC _x	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC _x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama

**CELLO**

Verzija 8.7/SRB

14/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



CELLO

Verzija 8.7/SRB

15/15

Datum revizije: 25.11.2022.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.12.2022.

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 8/ EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa izmenama i dopunama proizvođačkog bezbednosnog lista .

Izmenjeni i dopunjeni su podaci u sledećim poglavljima: Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet; Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti; Poglavlje 3: Sastav/podaci o sastojcima; Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje; Poglavlje 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita; Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva; Poglavlje 10: Stabilnost i reaktivnost; Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci; Poglavlje 13: Odlaganje; Poglavlje 15: Regulatorni podaci.

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