



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

1/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

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

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime **PROSARO 250 EC**  
Šifra proizvoda (UVP) 05676428, 81782423  
Sadrži: 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

Iritacija kože, kategorija 2

H315 Izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka, kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

2/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

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: PAŽNJA

#### Obaveštenja o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
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.  
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
- Tebukonazol
- N, N – dimetildekanamid

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

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

Tebukonazol: 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.

**PROSARO 250 EC**

Verzija 10.6/SRB

3/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

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/Tebukonazol 125:125 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	12,76
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	12,76
N,N-Dimetildekanamid	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	>20

**Dodatne informacije:**

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

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

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

4/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet	Izadite 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 simptomi potraju zatražiti lekarsku pomoć.
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.

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

Simptomi Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.

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

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. Ne postoji specifičan antidot.

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.  
Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

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

U slučaju požara mogu se osloboditi: Hlorovodonik (HCl), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Ugljen monoksid (CO), oksidi sumpora, oksidi azota (NOx).

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje i zaštitno odelo.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

5/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

**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 SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

**Mere predostrožnosti** 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

**Metode za čišćenje** Pokupite 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.

#### 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. Nisu potrebne specijalne mere predostrožnosti pri rukovanju neotvorenim pakovanjima/kontejnerima; slediti savete za rukovanje iz relevantnog priručnika.

**Saveti za zaštitu od požara i eksplozije** Nema posebnih preporuka.

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

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

**Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu** Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštititi od mraza. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

6/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### Odgovarajući 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.	Parametri kontrole	Ažurirano	Osnove
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

### 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 disajni aparat sa filter maskom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 10) prilagođen Evropskoj normi 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 tj. prikupljanje i/ili 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 &gt;480 min

debljina rukavica &gt;0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

7/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

<b>Zaštita za oči</b>	Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).
<b>Zaštita za kožu tela</b>	Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6. Ako postoji rizik od značajnog izlaganja, može se koristiti i odelo koje obezbeđuje viši tip zaštite. 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.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b>Fizičko stanje</b>	tečnost, bistra do blago zamućena
<b>Boja</b>	boja kože
<b>Miris</b>	aromatičan
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih podataka
<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>	> 148 °C
<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>pH</b>	5,0 – 7,0 za 1% (23 °C) (dejonizovana voda)
<b>Viskozitet, dinamički</b>	49,9 mPa.s (20 °C)
<b>Viskozitet, kinematički</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	stvara emulzije
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C. Tebukonazol: log Pow: 3,7 N,N-Dimetildekanamid: log Pow: 2,46
<b>Površinski napon</b>	ca. 29,1 mN/m (20 °C)
<b>Napon pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Gustina</b>	ca. 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
----------------------	---



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

8/14

Datum revizije: 25.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

**Oksidujuća svojstva**  
**Drugi fizički i hemijski**  
**parametri**

Nema oksidujuća svojstva  
Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.

### POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

#### 10.1 Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja.

#### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

#### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

#### 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.

#### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u 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  $LD_{50}$  (pacov) > 2.500 mg/kg

Inhalaciona toksičnost  $LC_{50}$  (pacov) > 5,153 mg/l  
Trajanje izloženosti: 4 sata

Dermalna toksičnost  $LD_{50}$  (pacov) > 4.000 mg/kg

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

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

**Senzibilizacija respiratornih**  
**organa / senzibilizacija kože** Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac)  
OECD TG 406





## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

9/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### 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.

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

### Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Protiokonazol nije bio karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Tebukonazol je pri visokim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa kod sledećih organa: jetra.

Mehanizam nastanka ovih tumora ne smatra se relevantnim za ljude.

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 povezani su sa toksičnošću kod roditelja.

N,N-Dimetildekanamid se ne smatra reproduktivno toksičnim 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 povezani su sa toksičnošću kod 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.

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

### Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost

Protiokonazol: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

N,N-dimetildekanamid može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost

Protiokonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Tebukonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

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

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

10/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### 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.

## POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1 Toksičnost

#### Toksičnost za ribe

LC<sub>50</sub> (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 3,94 mg/l  
Trajanje izloženosti: 96h

#### Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC<sub>50</sub> (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 8,8 mg/l  
Trajanje izloženosti: 48 h

#### Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake

NOEC (Vodena buva (*Daphnia magna*)): 0,01 mg/l  
Trajanje izloženosti: 21 dan  
Navedena vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Tebukonazol.

#### Toksičnost za vodene biljke

IC50 (zelene alge (*Raphidocelis subcapitata*)) 9,5 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

EC50 (*Skeletonema costatum*) 0,03278 mg/l  
Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h  
Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

EC10 (*Skeletonema costatum*) 0,01427 mg/l  
Brzina rasta; Trajanje izloženosti: 72 h  
Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

### 12.2 Perzistentnost i razgradivost

#### Biorazgradivost

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

#### Koc

Protiokonazol: Koc: 1765  
Tebukonazol: Koc: 769

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Bioakumulativnost

Protiokonazol: (BCF: 19). Nije bioakumulativan.  
Tebukonazol: (BCF: 35-59) Nije bioakumulativan.  
N,N-dimetildekanamid: Nije bioakumulativan.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

#### Mobilnost

Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu.



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

11/14

Datum revizije: 25.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu.

N,N-dimetildekanamid: Blago mobilan u zemljištu

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### PBT i vPvB procena

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

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

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 jednakoj 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 .  
(Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)

##### 14.3 Klase opasnosti u transportu

9

##### 14.4 Grupa pakovanja

III

##### 14.5 Opasnosti po životnu sredinu

DA



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

12/14

Datum revizije: 25.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

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

### IMDG

<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	3082
<b>14.2 UN naziv u transportu</b>	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)
<b>14.3 Klase 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 . (Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)
<b>14.3 Klase 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.

## POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju

#### Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 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. 105/2013, 52/2017, 21/19, 40/23).

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:



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

13/14

Datum revizije: 25.08.2024.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.*

Regulation 1907/2006 (REACH), Regulation 2015/830, Regulation 1272/2008 (CLP uredba),  
Regulation 1107/2009

### Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

## POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

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	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
IATA	Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju
PBT	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 apsorpciju preko kože
LD <sub>50</sub>	Srednja smrtna doza
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtna koncentracija
EC <sub>50</sub>	Srednja efikasna koncentracija
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda.
BCF	Faktor biokoncentracije

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

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
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



## PROSARO 250 EC

Verzija 10.6/SRB

14/14

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

### Obaveštenja o opasnosti:

<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože.
<b>H319</b>	Dovodi do jake iritacije oka
<b>H335</b>	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
<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 10/ EU

### **Razlozi za reviziju**

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