



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

1/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije

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

Iritacija kože, kategorija 2

H315 Izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka, kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

2/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

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

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 – dimetil dekanamid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

3/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavljje 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-Dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 - 01-2119485027-36-XXXX	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec. toks.-Jl 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.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet

Izadište 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.



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

4/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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.

Podpoglavljje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Nisu poznati simptomi i ne očekuju se.

Podpoglavljje 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. Ne postoji specifičan antidot.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

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

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 i zaštitno odelo.

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.



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

5/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

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.

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.
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 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).

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. Zaštititi od mraza. Zaštititi 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



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

6/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

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

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

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 >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 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.



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

7/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled/Agregatno stanje	tečnost, bistra do blago zamućena
Boja	žutomrka
Miris	aromatičan
pH	5,0 – 7,0 za 100% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja/opseg ključanja	nema podatka
Tačka paljenja	> 148 °C
Tačka mržnjenja	nema podatka
Tačka topljenja	nema podatka
Temperatura samopaljenja	nema podataka
Gustina	ca 0,98 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	stvara emulzije
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tebukonazol: log Pow: 3,7 Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C (mereno na pH 7) N,N-Dimetil dekanamid: log Pow: 2,46
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije zapaljivo
Viskozitet	49,9 mPa.s na 20 °C
Gornja / donja granica eksplozivnosti	nema podataka
Površinski napon	ca. 29,1 mN/m na 20 °C
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

Termičko razlaganje Stabilan pod normalnim uslovima



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

8/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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 originalnom kontejneru

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 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 ili kože Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac)
OECD TG 406

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



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

9/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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-dimetilacetamid 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.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 3,94 mg/l
Trajanje izloženosti: 96h

Toksičnost za vodene beskičmenjake

EC₅₀ (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.



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

10/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

Toksičnost za vodene biljke	IC50 (zelene alge (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)) 9,5 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata
	EC50 (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,03278 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 h Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.
	EC10 (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,01427 mg/l Brzina rasta; Trajanje izloženosti: 72 h Pomenuta vrednost se odnosi na aktivnu supstancu Protiokonazol.

Podpoglavljje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Protiokonazol: Nije brzo biorazgradljiv Tebukonazol: Nije brzo biorazgradljiv. N,N-dimetil dekanamid: Brzo biorazgradljiv.
Koc	Protiokonazol: Koc: 1765 Tebukonazol: Koc: 769

Podpoglavljje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost	Protiokonazol: (BCF: 19). Nije bioakumulativan. Tebukonazol: (BCF: 35-59) Nije bioakumulativan. N,N-dimetil dekanamid: Nije bioakumulativan.
--------------------------	--

Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost	Protiokonazol: Blago mobilan u zemljištu. Tebukonazol: Blago mobilan u zemljištu. N,N-dimetil dekanamid: Blago mobilan u zemljištu
------------------	--

Podpoglavljje 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-dimetil dekanamid: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	---

Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavljje 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.

**PROSARO 250 EC**

Verzija 9.4/SRB

11/13

Datum revizije: 25.08.2019.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.***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 . (Tebukonazol, Protikonazol 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 . (Tebukonazol, Protikonazol 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 . (Tebukonazol, Protikonazol 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.



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

12/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

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

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 absorpciju preko kože
LD₅₀	Srednja smrtna doza
LC₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀	Srednja efikasna koncentracija



PROSARO 250 EC

Verzija 9.4/SRB

13/13

Datum revizije: 25.08.2019.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2019.

NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda.
BCF	Faktor biokoncentracije

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
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

Obaveštenja o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
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.
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.

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 3: Sastav/podaci o sastojcima; Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 9/ EU

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