



PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

1/11

Datum revizije: 20.09.2016.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2016..

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

1.1 Identifikacija hemikalije

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

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

Identifikovani način korišćenja sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik Bayer doo
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija
tel.: 011/207-0225
e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com

Proizvođač Bayer CropScience AG,
Alfred-Nobel-Strasse 50
40789 Monheim am Rhein, Germany
tel.: +49(0)2173-38-7394

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Internacionalni broj telefona za hitne slučajeve
(kompanija 3E za Bayer CropScience)
Tel.: +1 (760) 476-3964 (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.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

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.

PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

2/11

Datum revizije: 20.09.2016.

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

- EUH208 Sadrži 2-[2-(1-hlorociklopropil)-2-hidroksi-3-fenilpropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ion. Može da izazove alergijsku reakciju.
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 / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
|| P308+P311 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi

- Protiokonazol
- Tebukonazol
- N,N-Dimetil dekanamid

2.3 Ostale opasnosti

Kao proizvod razlaganja protikonazola može nastati 2-[2-(1-hlorociklopropil)-2-hidroksi-3-fenilpropil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ion.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Koncentrat za emulziju (EC)

Protiokonazol 125 g/l , Tebukonazol 125 g/l

**PROSARO 250 EC**

Verzija 7.3/SRB

3/11

Datum revizije: 20.09.2016.

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 -	Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	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 -	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec. toks.-JI 3, H335 Vod.živ.sred. – hron. 3,H412	>20

*Klasifikacija za Tebukonazol je data u skladu sa harmonizovanom klasifikacijom iz 7th ATP CLP uredbe EU

Dodatne informacije

Protiokonazol	CAS: 178928-70-6	M-faktor: 10 (akutno)
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**4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Izađite iz opasnog područja. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti.

Nakon udisanja

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom

Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.

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**

Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.

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.



PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

4/11

Datum revizije: 20.09.2016.

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 mogu nastati od supstanci i smeša

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.

Ostali podaci

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

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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).

**PROSARO 250 EC**

Verzija 7.3/SRB

5/11

Datum revizije: 20.09.2016.

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.

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

Posebni materijali HDPE (polietilen visoke gustine),

7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**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

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

Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta. Preporuke: nitril gumene rukavice (permeabilnost > 480 min., debljina > 0,4 mm, klasa 6) u skladu sa standardom SRPS EN 374 (ili ekvivalentne).

**PROSARO 250 EC**

Verzija 7.3/SRB

6/11

Datum revizije: 20.09.2016.

Zaštita za oči	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.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled/Agregatno stanje	tečnost, bistra do blago zamućena
Boja	žuto mrka
Miris	aromatičan
pH	5,0 – 7,0 za 100% (23 °C) (dejonizovana voda)
Tačka ključanja	nema podataka
Tačka paljenja	> 148 °C
Tačka mržnjenja/ topljenja	nema podataka
Temperatura samozapaljenja	nema podataka
Gustina	ca 0,98 g/cm ³ na 20 °C
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Tebukonazol: log Pow: 3,7 Protiokonazol: log Pow: 3,82 na 20 °C (mereno na pH 7)
Rastvorljivost u vodi	stvara emulzije
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije zapaljivo
Viskozitet, dinamički	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	nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
9.2 Ostali podaci	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
10.2 Hemijska stabilnost	Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.



PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

7/11

Datum revizije: 20.09.2016.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
10.5 Nekompatibilni materijali	Skladištiti samo u originalnom kontejneru.
10.6 Opasni proizvodi razgradnje	Ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje pri normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.500 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	LC50 (pacov) > 5,153 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg
Iritacija kože	Iritativno za kožu (kunić)
Iritacija oka	Iritativno za oči (kunić)
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju (miš) OECD TG 406

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ

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 može da izazove iritaciju respiratornih organa nakon jednokratnog izlaganja.

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.

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.

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.

**PROSARO 250 EC**

Verzija 7.3/SRB

8/11

Datum revizije: 20.09.2016.

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.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 3,94 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati

Toksičnost za vodene beskičmenjake EC₅₀ (Vodena buva (*Daphnia magna*)) 8,8 mg/l
Trajanje izloženosti: 48 sati

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake NOEC (*Daphnia*) 0,01 mg/l
Trajanje izloženosti: 21 dan
Pomenuta 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*) 0,046 mg/l
Stopa 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.
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 Ostali štetni efekti Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.



PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

9/11

Datum revizije: 20.09.2016.

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	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	3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Tebukonazol, Protiokonazol rastvor)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.	90
Kod tunelskog ograničenja	E

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

IMDG

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

IATA

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

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Transport u rasutom stanju

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



PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

10/11

Datum revizije: 20.09.2016.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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.100/11)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13).

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

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

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



PROSARO 250 EC

Verzija 7.3/SRB

11/11

Datum revizije: 20.09.2016.

Klase opasnosti:

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 ciljni organ, 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.

Izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 7/EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna poglavlju 2, 3, 8. i 12.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). 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.

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