

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 1 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

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

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:**

**DIFFERENT 250 EC**

**Supstanca u okviru indikatora proizvoda:**

Difenokonazol

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:**

Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

“Agrosava”

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): [office@agrosava.com](mailto:office@agrosava.com)

[www.agrosava.com](http://www.agrosava.com)

**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

hitna pomoć (194)

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:


Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Iritacija kože, kat. 2	<b>H315</b> - Izaziva iritaciju kože
Teško oštećenje oka, kat.1	<b>H318</b> - Dovodi do teškog oštećenja oka
Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kat. 1	<b>H400</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1	<b>H410</b> - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.


### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku 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, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	<b>OPASNOST</b>
<b>GHS05</b>	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 2 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	<b>GHS09</b>
	<b>OPASNOST</b>

Obaveštenje o opasnosti	
<b>H315</b>	Izaziva iritaciju kože
<b>H318</b>	Dovodi do teškog oštećenja oka
<b>H410</b>	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
<b>P102</b>	Čuvati van domašaja dece
<b>P273</b>	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
<b>P280</b>	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
<b>P391</b>	Sakupiti prosuti sadržaj
<b>P302+P352</b>	Ako dospe na kožu oprati sa puno sapuna i vode
<b>P305+P351+P338</b>	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
<b>P332+P313</b>	Ako dođe do iritacije kože potražiti medicinski savet/mišljenje
<b>P362</b>	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe
<b>P501</b>	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima

**Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:**

acetofenona.

Difenokonazol, smeša etilheksilacetata i

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:**

Nema dodatnih opasnosti.

**POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije relevantno.

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)	
Difenokonazol	23,6 ± 1,18 250 ± 12,5* *g/L	[119446-68-3] [-]	Ak. toks. 4 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H302 H400 H410
Ca-dodecilbenzen sulfonat, izobutanol, etoksilirani poliarilfenol	<0,5	/	Irit. kože 2 Ošt. oka 1	H315 H318
etoksilirani poliarilfenol, izobutanol, Ca-dodecilbenzen sulfonat	5-9	/	Ošt. oka 1 Vod. živ. sred.-hron. 3	H318 H412
2-etilheksilacetat, acetofenon	60-70	/	Irit. oka 2 Irit. kože 2	H319 H315

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 3 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći:

#### Opšti savet:

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

#### Udisanje:

Izneti osobu na svež vazduh i obratiti se nadležnoj medicinskoj ustanovi.

#### Kontakt sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću, obilno ispirati vodom i sapunom (najmanje 15 minuta).

#### Kontakt sa očima:

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 10 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

#### Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

### Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon kontakta sa kožom i očima moguće da dođe do pojave iritacije. Nakon inhalacionog unosa moguća je pojava kašlja i bola u grlu, a nakon gutanja pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost, bol u stomaku.

### Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski. Primena aktivnog uglja i purgativa (u velikoj količini vode) se preporučuje čak i u slučajevima kada je prošlo dosta vremena od ingestije.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara može se primeniti voda, CO<sub>2</sub>, suva hemijska sredstva za gašenje požara i prah.

### Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukloniti potencijalne izvore paljenja i uspostaviti adekvatnu ventilaciju.

### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Pri prosipanju proizvoda izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog izlivanja, prekriti tečnost inertnim adsorpcionim sredstvom.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 4 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da i najmanja količina preparata dospe do otpadnih voda, vodotokova i zemljišta.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pri prosipanju proizvoda upiti tečnost inertnim adsorpcionim sredstvom. Mehanički pokupiti i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu tretirati adsorbentom i odložiti na propisan način.

Kontaminirani sloj zemlje mehanički pokupiti, odložiti u kontejnere i tretirati kao opasan otpad. Kontejneri se moraju dobro zatvoriti i propisno obeležiti. Uništavanje se vrši spaljivanjem u odgovarajućim zatvorenim sistemima – insineratorima, po proceduri za opasni otpad.

Ne dozvoliti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u vodotokove.

Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavlju 8.

Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavlju 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i gumene rukavice, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Ostatke proizvoda ne prosipati u vodotokove i stajaće vode. Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Preparat čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom, hladnom, suvom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:** Nema posebnih načina korišćenja.

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Ventilacija i limit radne ekspozicije:**

Za proizvod nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Granične vrednosti izloženosti za difenokonazol:

AOEL 0,16 mg/kg/dan

ADI 0,01 mg/kg/dan

ARfD 0,16 mg/kg/dan

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 5 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

**8.2.a. Zaštita očiju/lica:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitu za lice i oči.

**8.2.b. Zaštita kože:**

Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

**8.2.c Zaštita ruku**

Prilikom rada sa proizvodom nositi gumene rukavice. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti.

**8.2.d. Zaštita disajnih organa:**

Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna. Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe.

**8.2.e. Kontrola izloženosti životne sredine:**

Praćenje sadržaja difenokonazola i CGA 205375 u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama. Praćenje koncentracije difenokonazola u vazduhu.

**8.2.f. Sažetak mera upravljanja rizikom:**

postavljanje vodozaštitnih zona koje se ne prskaju u dužini od 14 m pri tretiranju jabuka i postavljanje traka vegetacije u dužini od 5 m pri tretiranju šargarepe u cilju zaštite orgnazama vodene životne sredine.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b><u>9.1.a.</u></b>	<u>Izgled:</u>	tečnost svetlo braon boje
<b><u>9.1.b.</u></b>	<u>Boja:</u>	svetlo braon
<b><u>9.1.c.</u></b>	<u>Miris:</u>	karakterističan
<b><u>9.1.d.</u></b>	<u>pH:</u>	5,23 – 5,63 (CIPAC F MT 75)
<b><u>9.1.e.</u></b>	<u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.f.</u></b>	<u>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.g.</u></b>	<u>Tačka paljenja:</u>	> 70 °C (CIPAC F MT 12)
<b><u>9.1.h.</u></b>	<u>Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.i.</u></b>	<u>Zapaljivost:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.j.</u></b>	<u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.k.</u></b>	<u>Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.l.</u></b>	<u>Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.m.</u></b>	<u>Zapreminska masa:</u>	1,059 – 1,079 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC F MT 3)
<b><u>9.1.n.</u></b>	<u>Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.o.</u></b>	<u>Koeficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	difenokonazol, Pov = 4,20
<b><u>9.1.p.</u></b>	<u>Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.q.</u></b>	<u>Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.r.</u></b>	<u>Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.s.</u></b>	<u>Eksplozivna svojstva:</u>	podatak nije dostupan
<b><u>9.1.t.</u></b>	<u>Oksidujuća svojstva:</u>	podatak nije dostupan

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 6 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:**

Dodatne informacije nisu dostupne.

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:**

Podatak nije dostupan.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je stabilan i nepromenjenog kvaliteta 14 dana na 54 °C i 7 dana na 0 °C. Emulzija je nakon 30 min i 2h homogena i stabilna, a nakon 24 h javlja se talog u tragovima (<0,2 mL).  
 Postojanost pene, 0,05% emulzija (CIPAC F MT 47.2): max. 60 cm<sup>3</sup> posle 1 min.

**Podpoglavlje 10.3. Moгуćnost nastanka opasnih reakcija:**

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:**

Podatak nije dostupan.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:**

Podatak nije dostupan.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:**

Tokom sagorevanja ili termičkog razlaganja moguć nastanak toksičnih ili iritantnih isparenja.

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:**

**11.1. a. Akutna toksičnost:**

**Difenokonazol:**

Akutna oralna toksičnost LD <sub>50</sub>	(pacov)	1435 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost LD <sub>50</sub>	(pacov)	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost LC <sub>50</sub> (4 h)	(pacov)	3,3 mg/L

**Preparat može delovati štetno ako se udiše.**

**11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može izazvati iritaciju kože.

**11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:**

Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može izazavati teško oštećenje oka.

**11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**

Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod izaziva senzibilizaciju.

**11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:**

Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima mutagena svojstva.

**11.1. f. Karcinogenost:**

Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima karcinogena svojstva.

**11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:**

Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima efekte na reprodukciju.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 7 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- 11.1. h. **Specifična toksičnost za ciljni organ:** Podatak nije dostupan.
- 11.1. i. **Opasnost od aspiracije:** Podatak nije dostupan.
- 11.1. j. **Verovatni putevi izlaganja:** Proizvod može dospeti u organizam disanjem, gutanjem i preko kože.

**11.1. k. Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:**

Nakon kontakta sa kožom i očima moguće da dođe do pojave iritacije. Nakon inhalacionog unosa moguća je pojava kašlja i bola u grlu, a nakon ingestije pojava nespecifičnih simptoma.

**11.1. l. Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:**

Difenokonazol može dovesti do štetnih efekata na jetri kod eksperimentalnih životinja pri kratkotrajnoj izloženosti, a pri subakutnoj i dugotrajnoj izloženosti može dovesti do smanjenja telesne mase i organa, pojave katarakte kod eksperimentalnih životinja.

- 11.1. m. **Ostali potencijalni efekti** Dodatne informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksikološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

**Difenokonazol:**

- Akutna toksičnost za ptice: LD<sub>50</sub> Japanska prepelica (*Coturnix coturnix japonica*): >2000 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> Divlja patka (*Anas platyrhynchos*): >349 mg/kg
- Hronična toksičnost za ptice: NOEL Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): > 9,71 mg/kg/dan
- Akutna toksičnost za organizme u vodi: LC<sub>50</sub> ribe (*Salmo gairdneri*) (96 h): 1,1 (0,98 – 1,1) mg/L  
 EbC<sub>50</sub> alge (*Scenedesmus subspicatus*) (72 h): 0,032 mg/L  
 EC<sub>50</sub> beskičmenjaci (*Mysidopsis bahia*) (96 h): 0,15 mg/L
- Hronična toksičnost za organizme u vodi: ribe (*Pimephales promelas*) (36 dana): 0,076 mg/L  
 NOEC dafnije (*Daphnia magna*) (48 h): 0,0056 mg/L
- Akutna toksičnost za pčele: LD<sub>50</sub> (kontaktna): > 100 µg/pčela (48 h)  
 LD<sub>50</sub> (oralna): > 177 µg/pčela (48 h)
- Toksičnost za kišnu glistu: Kišna glista (*Eisenia foetida*): LC<sub>50</sub>, 14 dana  
 > 610 mg/kg zemlje
- Toksičnost za mikroorganizme zemljišta: Uticaj difenokonazola na procese u zemljištu je pri preporučenom načinu primene zanemarljiv do prihvatljiv u pogledu rizika po mikroorganizme zemljišta.

- Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:** Ispitivanja degradacije difenokonazola su pokazala: DT<sub>50</sub> difenokonazola u zemljištu: 53 – 235 dana.  
 DT<sub>50</sub> difenokonazola u vodi: 1 dan.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 8 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:** *Lepomis macrochirus* (28 dana) BCF = 330, Difenokonazol pokazuje visok potencijal bioakumulacije.
- Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:** Difenokonazol ispoljava veoma slabu mobilnost u zemljištu, metabolit CGA 205375 veoma slabu mobilnost, a 1,2,4-triazol veoma visoku mobilnost u zemljištu.
- Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:** Difenokonazol se ne smatra PBT ni vPvB hemikalijom.
- Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:** Dodatne informacije nisu dostupne.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

#### Ostaci od hemikalije/proizvoda:

Upotrebljeni ostaci ovog preparata kao i kontaminirani materijal moraju se smatrati i biti odloženi kao specijalni otpad. Njihove ostatke treba predati ovlašćenim firmama za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste materijala, a u skladu sa lokalnom i državnim zakonskom regulativom. Poželjan metod uništavanja je insineracija (na > 1100°C). Nekonaminirana ambalaža se može reciklirati ili biti podvrgnuta insineraciji u skladu sa nacionalnom regulativom. Relevantna regulativa uključuje: Direktivu 75/442/EEC EU i Direktivu 91/698/EEC EU.

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS, 14/16).

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

- Podpoglavlje 14.1. UN broj:** UN 3082
- Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:** MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (DIFENOKONAZOL)
- Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 9  
klasifikacioni kod M6
- Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:** III  
ograničene količine LQ7  
uputstvo za pakovanje P001, IBC03, LP01, R001  
posebne odredbe za zajedničko pakovanje MP15
- Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN):** da  
**Morski zagađivač (ICAO/IATA):** da
- Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** podatak nije dostupan
- Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:** T4

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 9 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Evropska Zajednica:

- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC.

Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/11)
- Pravilnik 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, 52/17, 21/19)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09 i 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/16 i 83/18)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:**

Za difenokonazol je izvršena procena bezbednosti hemikalije tj. procena rizika i predlog mera za upravljanje rizikom pri rukovanju preparatima na bazi difenokonazola.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/13, 52/17 i 21/19).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).

**Skraćenice**

AOEL – Acceptable operator exposure levels – Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera

ADI – Acceptable daily intake – Prihvatljiv dnevni unos

ARfD – Acute reference dose – Akutna referentna doza

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

**Piktogrami opasnosti**

GHS05  
GHS09

**Reč upozorenja**

Opasnost

**Obaveštenje o opasnosti:**

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Kompletan tekst za H oznake iz poglavlja 3 koje nisu prethodno navedene:**

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	Strana 10 od 10 Datum izrade: 07.11.2013. Datum verzije: 20.10.2016. Verzija broj: 2 Datum revizije: 24.09.2021. Revizija broj: 1
<b>DIFFERENT 250 EC</b>	

**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

H412

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- U poglavlju 2: Identifikacija opsanosti promenjena je klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN i sastavom preparata.
- U poglavlju 1: izmenjeno je podpoglavlje 1.1. identifikacija hemikalije
- U poglavlju 2: Izmenjen/usklađen Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda
- U poglavlju 15: Izmena propisa u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

**Kraj bezbednosnog lista**