

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

Identifikator proizvoda:

TEATAR PLUS

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

“Chemical 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

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),

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:



Klasifikacija prema Regulativi (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)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4	H332 - Štetno ako se udiše.
Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 - 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) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	PAŽNJA
GHS07	
	
GHS09	

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

Obaveštenje o opasnosti	
H 332	Štetno ako se udiše.
H 410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P261	Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti mirovanje u položaju koji ne ometa disanje.
P501	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:

Azoksistrobin i difenokonazol.

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)	
Azoksistrobin	18,47 ± 1,11 200 ± 12* *g/L	[131860-33-8] [-]	Ak. toks. 3 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H331 H400 H410
Difenokonazol	11,54 ± 0,69 125 ± 7,5* *g/L	[119446-68-3] [-]	Ak. toks. 4 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H302 H400 H410
Poliarilfenil etar sulfat, amino so	<3	[119432-41-6] [-]	Vod. živ. sred.-hron. 3	H412
Etoksilirani masni alkohol	<0,5	[78330-20-8] [-]	Ak. toks. 4 Ošt. oka 1	H302 H318

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 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 iz kontaminirane atmosfere, a ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Kontakt sa kožom:

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

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 3 od 11
Datum izrade: 12.11.2013.
Datum verzije: 12.11.2013.
Verzija broj: 1.1
Datum revizije: 01.06.2015.
Revizija broj: 1

TEATAR PLUS

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

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.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon kontakta sa kožom i očima moguće je da kod osetljivih osoba dođe do pojave crvenila. Nakon udisanja moguća je pojava kašlja i bola u grlu, a nakon gutanja pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost i bol u stomaku. Pri kratkotraknoj i dugotrajnoj izloženosti moguće je ispoljavanje štetnih efekata na jetri.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

U slučaju požara može se primeniti voda, CO₂, suva hemijska sredstva za gašenje požara i pena.

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

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

Podpoglavlje 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**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

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

Podpoglavlje 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. 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:

Mehanički pokupiti i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i detergenta 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. Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 4 od 11
Datum izrade: 12.11.2013.
Datum verzije: 12.11.2013.
Verzija broj: 1.1
Datum revizije: 01.06.2015.
Revizija broj: 1

TEATAR PLUS

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

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 preparatom 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. 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 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 azoksistrobin	Granične vrednosti izloženosti za difenokonazol
AOEL	0,2 mg/kg/dan	0,16 mg/kg/dan
ADI	0,02 mg/kg/dan	0,01 mg/kg/dan
ARfD	/	0,16 mg/kg/dan

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

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 zaštitne rukavice koje štite od hemikalija u skladu sa SRPS EN 374. Pridržavati

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

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. Praćenje sadržaja azoksistrobina i metabolita u hrani za ljude i životinje, zemljištu, podzemnim vodama i 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 organizama vodene životne sredine.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<u>9.1.a.</u>	<u>Izgled:</u>	tečnost bež boje
<u>9.1.b.</u>	<u>Boja:</u>	bež
<u>9.1.c.</u>	<u>Miris:</u>	slab
<u>9.1.d.</u>	<u>pH:</u>	5,96 ± 0,20 (CIPAC F MT 75)
<u>9.1.e.</u>	<u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.f.</u>	<u>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.g.</u>	<u>Tačka paljenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.h.</u>	<u>Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.i.</u>	<u>Zapaljivost:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.j.</u>	<u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.k.</u>	<u>Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.l.</u>	<u>Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.m.</u>	<u>Zapreminska masa:</u>	1093 ± 0010 g/L (CIPAC F MT 3)
<u>9.1.n.</u>	<u>Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.o.</u>	<u>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	difenokonazol, Pov = 4,20; azoksistrobin, Pov < 3
<u>9.1.p.</u>	<u>Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.q.</u>	<u>Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.r.</u>	<u>Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.s.</u>	<u>Eksplozivna svojstva:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.t.</u>	<u>Oksidujuća svojstva:</u>	podatak nije dostupan

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. Suspenzija u vodi posle 30 min – stabilna. 0,5% suspenzija (CIPAC F MT 47.2): posle 1 min < 60%

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

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

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 6 od 11
Datum izrade: 12.11.2013.
Datum verzije: 12.11.2013.
Verzija broj: 1.1
Datum revizije: 01.06.2015.
Revizija broj: 1

TEATAR PLUS

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

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:

Azoksistrobin:

Akutna oralna toksičnost, LD ₅₀	(pacov, oba pola)	>5000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀	(pacov, oba pola)	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC ₅₀ (4 h)	pacov (mužjaci)	0,962 mg/L
	pacov (ženke)	0,698 mg/L

Difenokonazol:

Akutna oralna toksičnost LD ₅₀	(pacov)	1435 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost LD ₅₀	(pacov)	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost LC ₅₀ (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 ne očekuje se da proizvod izaziva iritaciju kože.

11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod izaziva iritaciju oka.

11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:
Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod izaziva senzibilizaciju kože.

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

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. Ekstrapolacijom nalaza dobijenog na eksperimentalnim životinjama može se pretpostaviti da je nakon inhalacionog unosa moguća pojava sistemskog štetnog efekta na zdravlje uključujući i efekat na jetru. Nakon ingestije, moguća je pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost i bol u stomaku.

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

Difenokonazol može dovesti do štetnih efekata ali i adaptivnih promena na jetri kod eksperimentalnih životinja pri kratkotrajnoj izloženosti. Difenokonazol može dovesti do smanjenja telesne mase i organa, pojave katarakte kod eksperimentalnih životinja pri subakutnoj i dugotrajnoj izloženosti. Azoksistrobin može dovesti do štetnih efekata na jetri i žučnim kanalima praćenim povećanjem mase jetre, poremećajem kliničko-hemijskih parametara, histopatološkim promenama i smanjenjem prirasta telesne mase kod eksperimentalnih životinja pri kratkotrajnoj i dugotrajnoj izloženosti.

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.

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost:

Azoksistrobin:

Akutna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) >2000 mg/kg
 LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) >2000 mg/kg

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

<u>ribe:</u>	LC ₅₀ pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96 h)	0,47 mg/L
	LC ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i>) (96 h)	1,6 mg/L
	LC ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i>) (96 h)	1,1 mg/L
<u>beskičmenjaci:</u>	EC ₅₀ (<i>Macrocyclus fuscus</i>) (48 h)	0,13 mg/L
	EC ₅₀ dafnija (<i>Daphnia magna</i>) (48 h)	0,27 mg/L
<u>alge:</u>	EC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (96 h)	0,36 mg/L
<u>bakterije:</u>	EC ₅₀ (<i>Pseudomonas putida</i>) (6 h)	>3,2 mg/L

Akutna toksičnost za pčele:

LD₅₀ (kontaktna) (72h) >200 µg/pčela
 LD₅₀ (oralna) (72h) 25 µg/pčela

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*), 14 dana:
 > 283 mg/kg zemlje

BEZBEDNOSNI LIST

Strana 8 od 11
Datum izrade: 12.11.2013.
Datum verzije: 12.11.2013.
Verzija broj: 1.1
Datum revizije: 01.06.2015.
Revizija broj: 1

TEATAR PLUS

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

Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:

Uticaj azoksistrobina na procese u zemljištu je pri preporučenom načinu primene zanemarljiv do prihvatljiv u pogledu rizika po mikroorganizme zemljišta.

Difenokonazol:
Akutna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Japanska prepelica (*Coturnix coturnix japonica*)
> 2000 mg/kg

LC₅₀ 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:

<u>ribe:</u>	LC ₅₀ (<i>Salmo gairdneri</i>) (96 h)	1,1 (0,98 – 1,1) mg/L
<u>alge:</u>	EC ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (72 h)	0,032 mg/L
<u>beskičmenjaci:</u>	EC ₅₀ (<i>Mysidopsis bahia</i>) (96 h)	0,15 mg/L

Hronična toksičnost za orgnizme u vodi:

<u>ribe:</u>	(<i>Pimephales promelas</i>) (36 dana):	0,076 mg/L
<u>dafnije:</u>	NOEC (<i>Daphnia magna</i>) (48 h)	0,0056 mg/L

Akutna toksičnost za pčele:

LD ₅₀ (kontaktna):	>100 µg/pčela (48 h)
LD ₅₀ (oralna):	>177 µg/pčela (48 h)

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*) 14 dana
> 610 mg/kg zemlje

Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:

Uticaj difenokonazola na procese u zemljištu je pri preporučenom mikroorganizme zemljišta.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:

Ispitivanja degradacije **azoksistrobina** su pokazala:
DT₅₀ azoksistrobina u zemljištu: 231 dan
(anaerobni uslovi).
DT₅₀ azoksistrobina u vodi: 34 – 57 dana.
DT₅₀ azoksistrobina u atmosferi (fotolitička degradacija):
8,7-13,9 dana.
Ispitivanja degradacije **difenokonazola** su pokazala:
DT₅₀ difenokonazola u zemljištu: 53 – 235 dana.
DT₅₀ difenokonazola u vodi: 1 dan.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Azoksistrobin nema potencijal bioakumulacije, BCF se ne procenjuje jer je log Pov < 3.
Lepomis macrochirus (28 dana) BCF = 330,
difenokonazol pokazuje visok potencijal bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Azoksistrobin ispoljava umerenu mobilnost u zemljištu, metaboliti R401553, R402173 i R234886 umerenu do veoma visoku 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:

Azoksistrobin i difenokonazol se ne smatraju PBT ni vPvB hemikalijom.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:

Dotadne informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:

Ostaci od hemikalije/proizvoda:

Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.

Ostaci kontaminirane ambalaže:

Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 14/16) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12).

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:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(AZOKSISTROBIN, 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:

Evropska Zajednica:

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

Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12,25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (Službeni glasnik RS br.105/13)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS 48/14).

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 10 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

- Zakon o potvrđivanju evropske konvencije o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju (ADR 2007) (Službeni glasnik RS – Međunarodni ugovori br. 2/2010)
- Zakon o potvrđivanju evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima (ADN 2007) (Službeni glasnik RS- Međunarodni ugovori, br. 3/2010)

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

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	GHS07 GHS09	
Reč upozorenja	Pažnja	
Obaveštenje o opasnosti:	H332 H400 H410	Štetno ako se udiše. Veoma toksično po živi svet u vodi. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:	P261 P271 P273 P312 P304+P340 P501	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro prostoru. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti mirovanje u položaju koji ne ometa disanje. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

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

H302	Štetno ako se proguta.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12)

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 11 od 11 Datum izrade: 12.11.2013. Datum verzije: 12.11.2013. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
TEATAR PLUS	

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

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