

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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:

ADINIK

Supstanca u okviru indikatora proizvoda:

Piraklostrobin

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

**Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid
“Agrosava”**

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

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 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
Zap. teč. kat. 3	H226 – Zapaljiva tečnost i para
Akutna toks., kat. 4	H332 – Štetno ako se udiše.
Iritacija kože, kat. 2	H315 – Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka, kat. 1	H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.
Spec. toks. JI 1	H336 – Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Aspiracija kat. 1	H304 – Može da izazove smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Vodena živ. serd. akutno, kat. 1	H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi
Vodena živ. serd. hronično, kat. 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, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	OPASNOST
GHS02	

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Piktogram opasnosti		Reč upozorenja
	GHS05	OPASNOST
	GHS07	
	GHS08	
	GHS09	

Obaveštenje o opasnosti	
H226	Zapaljiva tečnost i para
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H304	Može da izazove smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P102	Čuvati van domašaja dece
P210	Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice
P301+P310+P331	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ne izazivati povraćanja.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa 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:

Piraklostrobin

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)
Piraklostrobin	~ 25	[175013-18-0] [/]	Irit. kože 2, H315 Ak. toks. 3, H331 Vod. živ. serd. ak. 1, H400 Vod. živ. serd. hron. 1, H410
Ca – dodecil benzen sulfat Izobutanol Etoksilirani alkilamin	< 10	26264-06-2 [/] 78-83-1 [/] 99734-09-5 [/]	Zap. teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. JI 3, H335, H336 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412
Etoksilirani alkilamin Ca – dodecil benzen sulfat Izobutanol	< 10	99734-09-5 [/] 26264-06-2 [/] 78-83-1 [/]	Zap. teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. JI 3, H335, H336 Vod. živ. sred. – hron. 3, H412
n-butilpralidon	< 20	3470-98-2 [/]	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319
Solvent nafta	do 1 l	64742-94-5 [/]	Asp 1, H304 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411 Spec. toks. JI 3, H336 EUH066

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:

Iznети osobu iz kontaminirane atmosfere i postaviti u položaj tako da se obezbedi normalno disanje, a ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Kontakt sa kožom:

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

Kontakt sa očima:

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 15 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 može doći do pojave crvenila i bola. Nakon inhalacionog unosa može doći do pojave kašlja i otržanog disanja. Nakon ingestije moguća je pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost i bol u stomaku.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski. Ukoliko je potrebno u svim navedenim slučajevima za detaljna uputstva obratiti se Centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd.

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 respirator.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

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 oci. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom.

U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. U slučajevima visoke koncentracije u vazduhu nositi odgovarajuće sertifikovane respiratore.

Radna karenca: 24 sata.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Pri prosipanju preparata izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog raspršivanja, prekriti peskom ili nekim drugim inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da supstanca dospe do vodotokova i kolektora. Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

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

Mehanički pokupiti prosutu hemikaliju i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu 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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

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 pod ključem, 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

Podpolavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Proizvođač preparata nije izvršio procenu izloženosti na bazi sopstvenih podataka.

Granične vrednosti izloženosti:

Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera (AOEL):
 0,015 mg/kg/dan
 Prhvatljiv dnevni unos (ADI): 0,03 mg/kg/dan
 Akutna referentna doza (ARfD): 0,03 mg/kg/dan

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola i mere lične zaštite:

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. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene zaštite 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.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Kontrola izloženosti životne sredine: Praćenje sadržaja piraklostrobina u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama.

Sažetak mera upravljanja rizikom: Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone od 10 m i sprečiti kontaminaciju voda (vodotokova, jezera, bunara).

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

9.1.a. <u>Izgled:</u>	tečnost
9.1.b. <u>Boja:</u>	sveđe boje
9.1.c. <u>Miris:</u>	podatak nije dostupan
9.1.d. <u>pH (1% suspenzije):</u>	6 - 8
9.1.e. <u>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.f. <u>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.g. <u>Tačka paljenja:</u>	> 23 °C, < 60 °C
9.1.h. <u>Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.i. <u>Zapaljivost:</u>	podatak nije dostupan
9.1.j. <u>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
9.1.k. <u>Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
9.1.l. <u>Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
9.1.m. <u>Zapreminska masa:</u>	0,98 – 1,005 g/cm ³
9.1.n. <u>Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
9.1.o. <u>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	podatak nije dostupan
9.1.p. <u>Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.q. <u>Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
9.1.r. <u>Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
9.1.s. <u>Eksplozivna svojstva:</u>	podatak nije dostupan
9.1.t. <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 nepromenjenog kvaliteta, bez promena fizičko-hemijskih karakteristika.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost 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: Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

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:

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Piraklostrobin:

Akutna peroralna 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 (oba pola)	>0,69 mg/L

- 11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Rezultati ispitivanja su pokazali da piraklostrobin izaziva iritaciju kože.
- 11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Rezultati ispitivanja su pokazali da piraklostrobin ne izaziva iritaciju oka.
- 11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:** Rezultati ispitivanja su pokazali da piraklostrobin ne izaziva senzibilizaciju kože (M&K test).
- 11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:** Zaključeno je da piraklostrobin ne dovodi do pojave mutacija i genotoksičnog efekta.
- 11.1. f. Karcinogenost:** U ispitivanjima nije zabeleženo povećanje incidence nastanka tumora u odnosu na kontrolu koje bi bilo od značaja za ljude.
- 11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:** U odgovarajućim eksperimentima nije bilo uticaja na parametre reprodukcije.
- 11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ:** Rezultati ispitivanja nakon ponovljenog doziranja nisu ukazali na specifične toksične efekte. Ciljni organi bili su jetra i štitasta žlezda. Najniži NOAEL iznosi 75 ppm.
- 11.1. i. Opasnost od aspiracije:** Podatak nije dostupan.
- 11.1.j. Verovatni putevi izlaganja:** Proizvod može dospeti u organizam disanjem, gutanjem i u kontaktu sa kožom i očima.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Dodatne informacije nisu dostupne.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Dodatne informacije nisu dostupne.

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:

Piraklostrobin:

Akutna toksičnost za ptice: LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) >2000 mg/kg

Subakutna toksičnost za ptice: LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) >5000 ppm
NOAEC = 5000 ppm

Subhronična i reproduktivna toksičnost za ptice: NOEL *Colinus virginianu* (reproduktivna toksičnost)
105 mg/kg hrana/dan.

Procena rizika je pokazala da pri preporučenom načinu primene za ptice ne postoji neprihvatljiv rizik od akutne ili hronične izloženosti.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

<u>ribe:</u>	LC ₅₀ Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96h):	0,006 mg/L
<u>dafniji:</u>	EC ₅₀ dafnija (<i>Daphnia magna</i>) (48 h):	0,016 mg/L
<u>alge:</u>	EbC ₅₀ alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h):	0,152 mg/L

Biokoncentracioni faktor (BCF) za ribe iznosi 675

Hronična toksičnost:

NOEC	Kalifornijska pastrmka (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (28 dana):	0,005 mg/L
NOEC	dafnije (<i>Daphnia magna</i>) (21 dan)	0,004 mg/L
NOEC	<i>Chironomus riparius</i> (28 dana):	0,040 mg/L

Testovi akutne toksičnosti su pokazali da je piraklostrobin veoma toksičan za organizme u vodi.

Akutna toksičnost za pčele:

LD ₅₀ Pčela (<i>Apis mellifera</i>) (kontaktna)	100 µg/pčela
LD ₅₀ Pčela (<i>Apis mellifera</i>) (oralna)	73,1 µg/pčela

Piraklostrobin nije toksičan za pčele.

Toksičnost za korisne artropode:

Ispitivanja su vršena u laboratorijskim uslovima na većem broju vrsta (*Aphidus rhopalosiphi*, *Chrysoperla carnea*, *Pardosa cupreus*, *Typhlodromus pyri*). Procenjeno je da je za korisne artropode pri preporučenoj primeni rizik prihvatljiv.

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*): >567 mg/kg zemlje
Može se smatrati da piraklostrobin nije toksičan za kišnu glistu.

Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:

Piraklostrobin ne deluje štetno na mikroorganizme zemljišta.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:

Piraklostrobin:
DT₅₀ u zemljištu 12 - 137 dana (laboratorijski uslovi).
DT₅₀ u zemljištu 14 - 85 dana (polje).
Piraklostrobin je u zemljištu slabo degradabilan.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Piraklostrobin 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:

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 ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16).

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

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 1993
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	ZAPALJIVA TEČNOST. N.D.N
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	3 klasifikacioni kod M6
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
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 (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: Podatak nije dostupan.

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:

TWA – *Time-weighted average* – Prosečna izloženost tokom određenog vremena (8 h);
 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.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 10 od 10 Datum izrade: 14.02.2017. Datum verzije: 14.02.2017. Verzija broj: 1 Datum revizije: 24.01.2024. Revizija broj: 2
ADINIK	

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

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenje o opasnosti:

H226 – Zapaljiva tečnost i para
 H302 – Štetno ako se proguta
 H319 – Dovodi do jake iritacije oka
 H331 – Toksično ako se udiše
 H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa
 H400 – Veoma toksično po živi svrt u vodi
 H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
 H412 – Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti: -

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- 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