

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** **PLAMEN****Formulacija:** Koncentrovani rastvor - SL**Aktivna materija:** Dikamba (Dikamba DMA)**Hemijska grupa:** Derivati benzoeve kiseline**Molekulska formula:** Dikamba: $C_8H_6Cl_2O_3$ **CAS-broj:**

Dikamba: 1918-00-9

Dikamba-DMA: 2300-66-5

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Sektor primene:** SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo**Kategorija proizvoda** Sredstvo za zaštitu bilja**Namena preparata** Herbicid**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija supstance/smeše prema 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Irit. oka 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Vod. živ. sred. – hron. 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje supstance/smeše prema 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. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)****Piktogrami opasnosti**

GHS07

Reč upozorenja Pažnja

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN

Nastavak sa strane 1

Obaveštenja o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne naočare / zaštitu za lice.

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.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti
Rezultati ocene PBT i vPvB
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše
Opasni sastojci:

CAS: 2300-66-5	Dikamba-DMA so	Irit. oka 2, H319; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	49%
EINECS: 218-951-7			
Indeks broj: 607-044-00-5			

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

Nakon inhalacije:

Obezbediti svež vazduh. Ako je potrebno primeniti veštačko disanje. Utopliti otrovanog. Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

Ako je bez svesti, pacijenta postaviti u koma položaj (na jedan bok) za transport.

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN

Nastavak sa strane 2

Posle kontakta sa kožom:

Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

Posle kontakta sa očima:

Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

Posle ingestije: Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritansi (blagi iritansi): Svrab, peckanje po koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na mestima iritacije koža je crvena i lako otečena, a u slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promene koje podsećaju na koprivnjaču.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Iritansi (blagi iritansi): Prekinuti dalji unos otrova u organizam, isprati kožu i sluznice oka običnom čistom vodom. Lečenje podrazumeva rehidrataciju sa nadoknadom elektrolita i antihistaminike po potrebi.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**Pogodna sredstva za gašenje požara**

Pena

CO₂, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri zagrevanju ili u slučaju požara nastaju otrovni gasovi.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: 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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanizacioni sistem.

Sprečiti dospevanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

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

Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Posle rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću oprati.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN

Nastavak sa strane 3

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Skladištenje:

Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

* **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita
Lična zaštitna oprema:
Opšta zaštita i higijenske mere:

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita:

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

Zaštita ruku:


Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

Materijal rukavica: Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

Zaštita očiju:


Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

Zaštita tela:

Zaštitno odelo: Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Kontrola izloženosti životne sredine: Sprečiti dalje izlivanje ili rasipanje ukoliko je to bezbedno učiniti.

* **POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije
Opšte informacije:
Izgled

Agregatno stanje:

Tečnost

Boja:

Smeđa

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN

Nastavak sa strane 4

Miris	Na amonijak
Prag mirisa:	Nije određen.
pH-vrednost:	6,02 (CIPAC MT 75)
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Neodređena.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.
Tačka paljenja:	Nije primenljiva.
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primenljivo.
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Nije određeno.
Temperatura zapaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Podaci nisu dostupni
Oksidujuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	Nije određeno.
Relativna gustina na 20 °C:	1,1739 g/cm ³ (CIPAC MT 3)
Gustina pare:	Nije određeno.
Rastvorljivost:	Rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	
Stabilnost vodenog ratsvora (posle 18 h na 20 °C) Vodeni rastvor bistar i homogen. (CIPAC MT 41)	

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
- Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
- Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
- Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Visoke temperature.
- Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nije poznato.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**
Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:
CAS: 1918-00-9 Dikamba

Oralno	LD50	1581 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	4,46 mg/l (Pacov)

- Primarni efekti iritacije:**
Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Teško oštećenje oka/iritacija:
Dovodi do jake iritacije oka.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN

Nastavak sa strane 5

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost
Toksičnost za vodene organizme:
CAS: 1918-00-9 Dikamba

EC50 > 100 mg/l (Ribe)

EbC50 1,8 mg/l (Alga)

ErC50 > 4,1 mg/l (Alga)

Toksičnost za ptice: Dikamba: LD50=216 kg a.s./bw *Colinus virginianus*
Toksičnost za pčele: Dikamba: Akutna oralna, kontaktna toksičnost LD50 u µg a.s./pčeli > 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost Dikamba je nisko perzistentana supstanca. DT50 3.2-4.9 dana.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije Ne akumulira se u životnoj sredini.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Ima veliku pokretljivost u zemljištu.

KFoc 3.5-21.2 ml/g

Dodatne ekotoksikološke informacije:
Opšte informacije:

Štetan za vodu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
PBT: Nije primenljivo.

vPvB: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada
Odlaganje proizvoda:

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Odlaganje ambalaže:

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list
 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN
Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

Nastavak sa strane 6

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu
Podpoglavlje 14.1 UN broj
 ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu
 ADR/RID/ADN

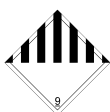
 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.
 (Dikamba)

IMDG, IATA

 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (Dicamba)

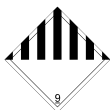
Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN


klasa
List opasnosti

 9 Ostale opasne materije i predmeti.
 9

IMDG


klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

IATA


klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu Opasno po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci
Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 06.04.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 16.08.2019

Trgovački naziv: PLAMEN

Nastavak sa strane 7

*Zakon o bezbednosti zdravlja na radu**Zakon o zaštiti životne sredine**Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu**Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu**Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme***Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:*H319 Dovodi do jake iritacije oka.**H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.***Skraćenice i akronimi:***EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.**ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.**IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.**IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.**GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija**EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci**ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.**CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar**LC50 - srednja smrtna koncentracija**LD50 - srednja smrtna doza**PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično**vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno**Irit. oka 2: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2**Vod. živ. sred. - hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3***Literatura i izvori podataka:***Peer Review of the pesticide risk assessment of the active substance dicamba, EFSA Journal 2011;9(1):1965*
*Review report for the active substance dicamba, European commission health & consumer protection directorate - general, 2008**Izveštaj o ispitivanju hemijskih i fizičkih osobina preparata PLAMEN, Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", Centar za pesticide i zaštitu životne sredine, 2006****Izmene u odnosu na prethodnu verziju.***Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena * na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije. Broj verzije odgovara broju revizije.*