



PROSPER

Verzija 8.5/SRB

1/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime	PROSPER
Šifra proizvoda (UVP)	06412009
Sadrži:	Spiroksamin

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
-----------------------------------	-------------------------------------

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.surlan@bayer.com
Proizvođač	Bayer AG Nemačka

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
------	---

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
-------	--

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2

H373	Može da dovede do oštećenja organa (oko) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
------	--

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
------	------------------------------------

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično,1

H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
------	---



PROSPER

Verzija 8.5/SRB

2/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

Svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti

■ EUH451 Može izazvati veoma dugotrajnu i difuznu kontaminaciju vodnih resursa.

2.2 Elementi obeležavanja

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H373 Može da dovede do oštećenja organa (oko) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja-

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

■ EUH451 Može izazvati veoma dugotrajnu i difuznu kontaminaciju vodnih resursa

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

■ P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/sapuna.

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Spiroksamin
- 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;
- Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1).

2.3 Ostale opasnosti

■ Proizvod ne sadrži supstance koje imaju svojstva perzistentnosti, mobilnosti i toksičnost (PMT) u nivou 0,1% ili više.

■ Proizvod sadrži supstance koje imaju svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti (vPvM)

Spiroksamin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Ekotoksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

3/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**3.2 Podaci o sastojcima smeše****Hemijske karakteristike**

Mikrokapsularna suspenzija (CS)

Spiroksamin 300 g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br. REACH br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Spiroksamin	118134-30-8 - 612-150-00-X -	Ak.toks.4, H302, Ak.toks.4, H312 Ak.toks.4, H332 Irit. kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317 Spec.toks.-VI 2, H373 Toks.po repr. 2, H361d Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron.1, H410 vPvM EUH451	30,6
Ugljovodonici, C10, aromatični, <1% naftalena	- 918-811-1 - 01-2119463583-34- xxxx	Asp. 1, H304 Spec. toks-JI 3, H336 Vod.živ.sred. – hron.2, H411	< 10
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- 0003	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 2, H330 Irit.kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib kože 1A, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.- hron. 1, H410	>= 0,0036– < 0,036
Reakciona smeša 5-hlor-2- metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3- ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Ak. toks. 2, H310 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1C, H314 Ošt.oka. 1 ,H318 Senzib. kože 1A, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	≥ 0,0015 – < 0,001

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

4/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

		Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	
--	--	-------------------------------	--

Dodatne informacije:

Spiroksamin	CAS: 118134-30-8	M-Faktor: 100(akutno), 100(hronično)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-	CAS: 2634-33-5	M-faktor: 1 (akutno), 1 (hronično)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-	CAS: 2634-33-5	SCL: senzib.kože. 1A; H317: SCL ≥ 0,036%
1,2-benzizotiazol-3(2H)-	CAS: 2634-33-5	Inhalacija: ATE = 0,21mg/l (prašina/magla)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-	CAS: 2634-33-5	Peroralno: ATE = 450 mg/kg
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	M – Faktor: 100 (akutno), 100 (hronično)
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	SCL: C: ≥ 0,6 %, Kor.kože 1C; H314
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	C: 0,06 - < 0,6 %, Irit.kože 2, H315
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	C: ≥ 0,6 %, Ošt.oka 1, H318
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	C: 0,06 - < 0,6 %, Irit oka 2; H319
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1)	CAS: 55965-84-9	C: ≥ 0,0015 %, Senzib. Kože 1A; H317

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

5/15

Datum revizije: 01.06.2026.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026***POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mera prve pomoći**

Opšti savet	Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način. Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku).
Nakon udisanja	Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
Dodir s kožom	Temeljno isprati sa puno vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, zatim ispirati vodom.
Dodir s očima	Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. . Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.
Nakon gutanja	NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	Aspiracija može prouzrokovati plućni edem i pnemonitis. Simptomi i opasnosti odnose se na rastvarač.
-----------------	---

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman	Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju.
----------------	--

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

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, ugljendioksid (CO ₂), pena, pesak
Nepogodna sredstva	Nema dostupnih podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi opasni gasovi i to: cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NO_x).

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema	U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje
Dodatne informacije	Sprečiti širenje ostataka od gašenja požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.



PROSPER

Verzija 8.5/SRB

6/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

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

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode za čišćenje Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Sakupite pomoću inertnog upijajućeg materijala (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Držati dalje od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i pažljivo je očistite pre upotrebe. Odeću koju nije moguće očistiti, mora biti uništena (zapaljena). Oprati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

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

Odgovarajući materijali Coex EVOH (1000L IBC)

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

7/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA**8.1 Kontrolni parametri**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Spiroksamin	118134-30-8	0,6 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

8.2 Kontrola izloženosti**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke.

Zaštita disajnih organa

Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti npr. sa zadržavanjem/lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Koristiti masku sa filterom za organske pare i gasove (zaštitni faktor 10) u skladu sa standardom SRPS EN140 tip A ili ekvivalentan.

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica >0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6.

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

8/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliestar/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

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

Fizičko stanje	suspenzija
Boja	bela
Miris	Slab, karakterističan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (1.013 hPa)
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 100 °C
Temperatura samopaljenja	405 °C
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
pH	6,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)
Viskozitet, dinamički	Nema dostupnih podataka
Viskozitet, kinematički	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	Disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Spiroksamin: log Pow: 2,8 - 3,0 na 20 °C pri pH 7
Površinski napon	46,6 mN/m (20 °C)
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina	ca. 0,98 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica	Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.

9.2 Ostali podaci

Eksplozivnost	Nije eksplozivno Metoda ispitivanja A.14
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva
Drugi fizički i hemijski parametri	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

9/15

Datum revizije: 01.06.2026.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026***POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilan pri normalnim uslovima.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.028 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	LC50 (pacov) > 2,73 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Ispitivanje izvršeno za formu respirabilnog aerosola. Najviša dostignuta koncentracija. Ispitivanje je sprovedeno sa sličnom formulacijom.

Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 5.000 mg/kg Ispitivanje je sprovedeno sa sličnom formulacijom.
---------------------	--

Korozija kože / iritacija kože	Blag iritativni efekat. – Ne zahteva se obeležavanje (kunić) Ispitivanje je sprovedeno sa sličnom formulacijom
-----------------------------------	---

Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Blag iritativni efekat. – Ne zahteva se obeležavanje (kunić) Ispitivanje je sprovedeno sa sličnom formulacijom
---------------------------------------	---

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože	Koža: Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Buehler test
--	---



PROSPER

Verzija 8.5/SRB

10/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

Koža: Izaziva senzibilizaciju (miš)
OECD TG 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Spiroksamin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu *in vitro* i *in vivo* testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Spiroksamin se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka.

Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Spiroksamin je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozama koje su takođe toksične za roditeljske jedinke. Efekti uočeni sa Spiroksaminom su povezani sa toksičnošću kod roditelja.

Efekti na rast i razvoj ploda

Spiroksamin je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Efekti uočeni sa Spiroksaminom povezani su sa toksičnošću po majke.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Spiroksamin : na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Spiroksamin izaziva specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama kod psa na sledećim organima: oči

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 106 mg/l

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

11/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

	Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 20 mg/l
	Trajanje izloženosti: 48 h
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (zelene alge (<i>Raphidocelis subcapitata</i>)) 0,123 mg/l
	Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost Spiroksamin : Nije brzo biorazgradljiv

Koc Spiroksamin : Koc: 2415

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost Spiroksamin : (BCF: 87) Nije bioakumulativan.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost Spiroksamin : Kriterijum za mobilnost u zemljištu nije ispunjen.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Spiroksamin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

12.7 Ostali štetni efekti

Procena PMT ili vPvM:
Proizvod ne sadrži supstance koje imaju svojstva perzistentnosti, mobilnosti i toksičnosti (PMT) u koncentraciji 0.1% ili više.
Proizvod sadrži supstance koje imaju svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti (vPvM)

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada

Kontaminirana ambalaža Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

12/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

Indeksni broj otpada za
neiskorišćeni proizvod

02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin, aromatični ugljovodonici rastvor)
14.3 Klase opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	90

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

IMDG

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin, aromatični ugljovodonici rastvor)
14.3 Klase opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

IATA

14.1 UN broj ili ID broj	3082
14.2 UN naziv u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (Spiroksamin, aromatični ugljovodonici rastvor)
14.3 Klase opasnosti u transportu	9
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.



PROSPER

Verzija 8.5/SRB

13/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 11/2024)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19, 40/23, 91/25).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD _x	doza pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
LC _x	koncentracija pri kojoj uquine X % ispitivanih organizama
EC _x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima

**PROSPER**

Verzija 8.5/SRB

14/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
TWA	Time Weighted Average - Srednje vrednosti normi tokom 8 časova rada

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Ak.toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak.toks. 2	Akutna toksičnost, kategorija 2
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Kor.kože 1	Korozija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. kože 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec.toks. – JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI2	Specifična toksičnost za ciljni organ, Višekratna izloženost kategorija 2
Toks.po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1
Vod.živ.sred. – hron. 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2
PvM	Svojstva velike perzistentnosti i velike mobilnosti

Obaveštenja o opasnosti:

EUH451	Može izazvati veoma dugotrajnu i difuznu kontaminaciju vodnih resursa.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama



PROSPER

Verzija 8.5/SRB

15/15

Datum revizije: 01.06.2026.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.07.2026

H411

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 11/2024), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 8/ EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa verzijom bezbednosnim listom proizvođača i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023 i 91/2025) i to: POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI, POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima, POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI.

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