

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika**1.1 Podpoglavlje Identifikator proizvoda****Trgovački naziv:** TALISMAN**Formulacija:** Uljna disperzija - OD**Aktivna materija:** Nikosulfuron**Hemijska grupa:** Sulfoniluree**CAS-broj:** Nikosulfuron: 111991-09-4**1.2 Podpoglavlje 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**1.3 Podpoglavlje Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista****Proizvođač:**

GALENIKA-FITOFARMACIJA a.d.

Batajnički drum bb

11080 Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

1.4 Podpoglavlje 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**2.1 Podpoglavlje 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, 21/2019 i 40/2023)

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Podpoglavlje 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, 21/2019 i 40/2023)

Piktogrami opasnosti

GHS09

Reč upozorenja Pažnja**Obaveštenja o opasnosti:**

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 1

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

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.

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

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podpoglavljje Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

3.2 Podpoglavljje Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci:

CAS: 111991-09-4	Nikosulfuron	4%
	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=100)	

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Podpoglavljje 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.

Posle kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

Posle kontakta sa očima:

Ispirati otvorene oči nekoliko minuta pod mlazom vode. Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

Posle ingestije:

Zatrovanom dati da popije 2-3 čaše vode i izazvati povraćanje (dati salinske laksative). Odmah se obratiti lekaru.

4.2 Podpoglavljje Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjuktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik
RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 2

4.3 Podpoglavljje Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Podpoglavljje Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje požara**

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

5.2 Podpoglavljje Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Pod određenim uslovima požara, mogući su tragovi drugih toksičnih gasova.

5.3 Podpoglavljje Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu opremu i masku za kiseonik. Kretati se u pravcu duvanja vetra.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1 Podpoglavljje Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

6.2 Podpoglavljje Predostrožnosti za životnu sredinu

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

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

6.3 Podpoglavljje Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

6.4 Podpoglavljje 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**7.1 Podpoglavljje 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.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Nisu potrebne specijane mere.

7.2 Podpoglavljje 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.

7.3 Podpoglavljje Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita****8.1 Podpoglavljje Kontrolni parametri**

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 3

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

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

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.

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

Materijal rukavica: Izbor prikladnih rukavica treba da bude u skladu sa EN 374.**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:**

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podpoglavlje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**Opšte informacije:****Fizičko stanje**

Tečnost

Miris

Slab

Prag mirisa:

Nije određen.

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:

Neodređena.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Neodređena.

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Proizvod nije zapaljiv.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:

Podaci nisu dostupni

Tačka paljenja:

Nije primenljiva.

Brzina isparavanja:

Podaci nisu dostupni

Temperatura samopaljenja:

Podaci nisu dostupni.

Temperatura raspadanja:

Podaci nisu dostupni.

pH-vrednost:

5 (CIPAC MT 75)

Viskozitet:

Podaci nisu dostupni.

Rastvorljivost

Disperzibilan u vodi.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 4

u vodi:
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda
Napon pare:
Relativna gustina na 25 °C:
Gustina pare:
9.2 Podpoglavlje Ostali podaci
Agregatno stanje:
Temperatura zapaljenja
Eksplozivna svojstva:
Oksidujuća svojstva:
Nije mešljiv sa vodom
Podaci nisu dostupni.
Nije primenljivo.
0,955 g/cm³ (CIPAC MT 3)
Nije određeno.
Podaci nisu dostupni.
Uljna disperzija - OD
Proizvod nije samozapaljiv.
Ne postoji opasnost od eksplozije.
Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

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

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podpoglavlje Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija
Akutna toksičnost: *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:
CAS: 111991-09-4 Nikosulfuron

Oralno	LD50	> 5000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 2000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	> 5,47 mg/l (Pacov)

Akutna toksičnost drugi putevi izlaganja
Primarni efekti iritacije:
Korozivno oštećenje kože/iritacija: *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
Teško oštećenje oka/iritacija: *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
Karcinogenost *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
Toksičnost po reprodukciju *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije *Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.*

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 5

11.2 Podpoglavlje Podaci o drugim opasnostima Nisu dostupne dalje relevantne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Podpoglavlje Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme:

Toksičan za vodene organizme. Sprečiti kontaminaciju voda.

CAS: 111991-09-4 Nikosulfuron

EC50	8,4 mg/l (Alga) (72 h)
	0,0017 mg/l (Sočivica (Lemna gibba)) (7 dana)
LC50	65,7 mg/l (Ribe) (96 h)

Toksičnost za ptice:

Nije toksičan za ptice.

Nikosulfuron:

(LD₅₀, u mg/kg) belorepa prepelica > 2250

(LD₅₀, u mg/kg) divlja patka > 2000

12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost

Nikosulfuron: Niska do umerena perzistentnost DT₅₀=7-46 dana.

12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.5 Podpoglavlje Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nije primenljivo.

vPvB: Nije primenljivo.

12.6 Podpoglavlje Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

12.7 Podpoglavlje Ostali štetni efekti

Ekotoksikološki efekti:

Toksičnost za pčele:

CAS: 111991-09-4 Nikosulfuron

Oralno	LD50 (48 h)	100 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	76 µg/bee (Pčela)

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Opšte informacije:

U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu.

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Podpoglavlje 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.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 6

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.

Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

14.2 Podpoglavlje UN naziv u transportu
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D.
(nikosulfuron)

14.3 Podpoglavlje Klasa opasnosti u transportu
ADR/RID/ADN

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

List opasnosti

9

IMDG, IATA

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

14.4 Podpoglavlje Grupa pakovanja
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Podpoglavlje Opasnost po životnu sredinu

Supstanca opasna po životnu sredinu, tečnost.

14.6 Podpoglavlje Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

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

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Podpoglavlje Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 11.03.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 11.03.2025

Trgovački naziv: TALISMAN

Nastavak sa strane 7

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
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

Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3**15.2 Podpoglavlje 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:

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

Datum prethodne verzije: 06.04.2020**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

Vod. živ. sred. – ak. I: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno I

Vod. živ. sred. – hron. I: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično I

***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.