

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Podpoglavlje Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: Detektor

Formulacija: Vododisperzibilne granule - WG

Aktivna materija: Tribenuron-metil

Hemijska grupa: Sulfoniluree

CAS-broj: Tribenuron-metil: 101200-48-0

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

Sektor primene: SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo

Namena preparata: Herbicid

1.3 Podpoglavlje Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

office@fitofarmacija.rs

u saradnji sa Shenzhen Yancheng Chemicals Co. Ltd., China

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 i 21/2019)

Senzib. kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Spec. toks. – VI 2 H373 Može da dovede do oštećenja bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Načini izlaganja: dermalno.

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 i 21/2019)

Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS08 GHS09

Reč upozorenja Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H373 Može da dovede do oštećenja bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Načini izlaganja: dermalno.

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

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor

Nastavak sa strane 1

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

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

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

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: 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.

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: 101200-48-0	Tribenuron-metil	75,0%
ELINCS: 401-190-1	Spec. toks. – VI 2, H373; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100); Vod. živ.	
Indeks broj: 607-177-00-9	sred. – hron. 1, H410 (M=100); Senzib. kože 1, H317	

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:

Otrovanog izneti na svež vazduh. Ako je potrebno primeniti veštačko disanje. Obratiti se lekaru.

Posle kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.**Posle kontakta sa očima:** Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.**Posle ingestije:** Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć lekara.**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 konjunktiva 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. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor

Nastavak sa strane 2

4.3 Podpoglavljje Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

* **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 mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5.3 Podpoglavljje Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

6.2 Podpoglavljje Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

Obavestiti nadležne organe u slučaju oslobađanja gasa.

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

Odlaganje otpada uskladiti sa zakonskom regulativom.

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 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**8.1 Podpoglavljje Parametri kontrole izloženosti**

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

8.2 Podpoglavljje Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema:**

Opšta zaštita i higijenske mere:

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor

Nastavak sa strane 3

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

Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obeležja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvideti unapred i zbog toga se mora proveriti pre primene.

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: Koristiti zaštitno odelo.**Zaštitno odelo:** Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.**Kontrola izloženosti životne sredine:** Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje:	Čvrsto
Boja:	Krem
Miris	Blag
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni
	Nije određen.
pH-vrednost:	7 (CIPAC MT 75)
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Neodređena.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.
Tačka paljenja:	Podatak nije dostupan.
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Podaci nisu dostupni
Oksidujuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina:	0,714 g/cm ³ (CIPAC MT 169)
Gustina pare:	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor**Viskozitet:**

Podaci nisu dostupni.

Nastavak sa strane 4

9.2 Podpoglavljje Ostali podaci**Granulometrijski sastav:**

0.1% čestica iznad 75 µm (CIPAC MT 167)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavljje Reaktivnost Podaci nisu dostupni.**10.2 Podpoglavljje Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.**10.3 Podpoglavljje Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

10.4 Podpoglavljje Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**10.5 Podpoglavljje Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**10.6 Podpoglavljje Opasni proizvodi razgradnje** Nije poznato.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podpoglavljje Podaci o toksičnim efektima**Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:****CAS: 101200-48-0 Tribenuron-metil**

Oralno LD50 >5000 mg/kg (Pacov)

Dermalno LD50 >5000 mg/kg (Pacov)

Inhalaciono LC50/4 h >6,0 mg/l (Pacov)

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:**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Akutni efekti (akutna toksičnost, iritativnost i korozivnost)**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

Može da dovede do oštećenja bubrega usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Načini izlaganja: dermalno.

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Podpoglavljje Toksičnost**Toksičnost za vodene organizme:**

Veoma toksično po živi svet u vodi. Sprečiti kontaminaciju voda.

CAS: 101200-48-0 Tribenuron-metil

EC50 0,0043 mg/l (Sočivica (Lemna gibba))

EbC50 0,021 mg/l (Alga)

ErC50 0,11 mg/l (Alga)

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor

Nastavak sa strane 5

LC50	>894 mg/l (Dafnija)
	738 mg/l (Ribe)

Toksičnost za ptice:

Tribenuron-metil nije štetan za ptice.

Belorepa prepelica LD50 >2250 mg a.s./kg

Toksičnost za pčele:

Tribenuron-metil nije štetan za pčele pri kontaktnoj ekspoziciji.

Akutna oralna toksičnost LD50 (48 h) >9.1 µg a.s./pčeli

Akutna kontaktna toksičnost LD50 (48 h) >98.4 µg a.s./pčeli

12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost Niska do umerena perzistentnost tribenuron-metila u zemljištu.**12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije** Podaci nisu dostupni.**12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu**

Tribenuron-metil se slabo adsorbuje za strukturu zemljišta Koc=9,8-74 µg/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.

Veoma toksičan za organizme u vodi.

12.5 Podpoglavlje Rezultati PBT i vPvB procene**PBT:** Nije primenljivo.**vPvB:** Nije primenljivo.**12.6 Podpoglavlje Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.6 Podpoglavlje Efekti endokrine disrupcije**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

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.

Odlaganje ambalaže:

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe.

Ispražnjenu ambalažu od sredstva za zaštitu bilja potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva zaostao u ambalaži. Neupotrebljeno sredstvo i praznu ambalažu predati ovlašćenom centru za prikupljanje opasnog otpada.

Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****14.1 Podpoglavlje UN ili ID broj****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN3077

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

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D.
(Tribenuron-metil)

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor

Nastavak sa strane 6

14.3 Podpoglavlje Klasa opasnosti u transportu**ADR/RID/ADN**
klasa
List opasnosti

 9 Ostale opasne materije i predmeti.
 9
IMDG, IATA**klasa**

9 Ostale opasne materije i predmeti.

14.4 Podpoglavlje Ambalažna grupa**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

14.5 Podpoglavlje Opasnost po životnu sredinu

Opasno po životnu sredinu.

Zagađivač mora:

Da

14.6 Podpoglavlje Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

14.7 Podpoglavlje Transport u rasutom stanju prema IMO propisima

Nije primenljivo.

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

Zakon o hemikalijama

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Zakon o upravljanju otpadom

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

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

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

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:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 07.09.2022 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 07.09.2022

Trgovački naziv: Detektor

Nastavak sa strane 7

*H410 Veoma toksično po 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**Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1**Spec. toks. – VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, 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***Literatura i izvori podataka:***Izveštaj o ispitivanju, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2008**<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/655.htm>****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.*