

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

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

1.1 Podpoglavlje Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv: **PIKOGAL PLUS**

Formulacija: Koncentrovani rastvor - SL

Aktivna materija:

Klopiralid

Klopiralid-olamin (monoetanolamin so)

Hemijska grupa: Derivati piridin-karboksilne kiseline

Molekulska formula: Klopiralid: $C_6H_3Cl_2NO_2$

CAS-broj: Klopiralid: 1702-17-6

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

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

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)

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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



GHS05

Reč upozorenja Opasnost

Obaveštenja o opasnosti:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Nastavak na strani 2

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

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.**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.**P310** Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.**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 Podpoglavlje Ostale opasnosti****Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:** Neprimenjivo.**vPvB:** Neprimenjivo.**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****3.1 Podpoglavlje Podaci o sastojcima supstance** Nije primenljivo.**3.2 Podpoglavlje Podaci o sastojcima smeše****Opasni sastojci:**

CAS: 57754-85-5	Klopiralid-monoetanolamin so	Ošt. oka 1, H318	33-36%
-----------------	------------------------------	------------------	--------

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Podpoglavlje Opis mera prve pomoći****Opšte informacije:**

Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje lekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.

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.

Posle kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.**Posle kontakta sa očima:** Ispirati otvorene oči tokom nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć lekara.**Posle ingestije:** Ne izazivati povraćanje.**4.2 Podpoglavlje Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Derivati karboksilnih kiselina: Malaksalost, znojenje, povišena telesna temperatura, hipotenzija, poremećaj svesti, pareze perifernih živaca, paralize sfinktera i interkostalne mišićne mase, fibrilacije mišića, konvulzije, srčane aritmije i edem pluća. U peroralnim trovanjima izazivaju blaga ili umerena korozivna oštećenja u ustima, jednjaku i želucu, praćena bolovima, gađenjem i povraćanjem.

Nastavak na strani 3

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

Nastavak sa strane 2

4.3 Podpoglavlje Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Derivati karboksilnih kiselina: U peroralnim trovanjima uraditi lavažu želuca i dati laksative; u inhalacionim trovanjima je neophodno prekinuti ekspoziciju, a u perkutanim trovanjima se preporučuje kupanje i presvlačenje. Obavezno se javiti lekaru. Lečenje podrazumeva primenu forsirane alkalne diureze davanjem u intravenskoj infuziji rastvora natrijum-bikarbonata, uz infuzije rastvora 5% glukoze i fiziološkog rastvora natrijum hlorida. Na taj način se povećava eliminacija ovih jedinjenja preko bubrega desetak puta više nego uobičajenom forsiranom diurezom. U slučajevima srčanih aritmija ili povećanog mišićnog tonusa, daje se kinidin per os u dnevnoj dozi do 1200mg. Kao simptomatska terapija se primenjuju antikonvulzivi, kortikosteroidi, antihistaminici, antipiretici, kardiotonici i diuretici.

Upozorenje: Kontraindikovana je primena adrenalina, zbog rizika za nastanak srčanih aritmija.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ugljen monoksid

Ugljen dioksid

Oksidi azota

5.3 Podpoglavlje Savet za vatrogasce

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

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

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Držati ljude na udaljenosti i ostati u pravcu duvanja vetra.

6.2 Podpoglavlje Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

6.4 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje 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.

Obezbediti dobru ventilaciju.

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

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

Nastavak sa strane 3

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: Pri radu sa preparatom treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite.

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.

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: Koristiti zaštitno odelo.

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 Podpoglavljje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšte informacije:

Agregatno stanje:

Tečnost

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

Nastavak sa strane 4

Boja:	Žuta
Miris	Karakterističan
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni
	Nije određen.
pH-vrednost:	8 (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.
	Nije određeno.
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:	1,156 g/cm ³ (CIPAC MT 3.)
Gustina pare:	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost:	Podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.

9.2 Podpoglavljje Ostali podaci

Stabilnost vodenog ratsvora (posle 18 h na 20 °C) Vodeni rastvor bistar i homogen. (CIPAC MT 41)

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavljje Reaktivnost Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.

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: 1702-17-6 Klopuralid

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Kunić)
Inhalaciono	LC50/4 h	>1 mg/l (Pacov)

Primarni efekti iritacije:
Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

Nastavak sa strane 5

Teško oštećenje oka/iritacija:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Podpoglavlje Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme:
CAS: 1702-17-6 Klopivalid

EC50 >99,9 mg/l (Dafnija)

ErC50 >30 mg/l (Alga)

LC50 >99,9 mg/l (Ribe)

Toksičnost za ptice:

Klopivalid nije toksičan za ptice.

Akutna toksičnost: LD50 Divlja patka (Mallard duck) 1465 mg/kg

Toksičnost za pčele:

Klopivalid nije toksičan za pčele.

Akutna oralna toksičnost: LD50 >100 µg/pčeli

Akutna kontaktna toksičnost: LD50 >98.1 µg/pčeli

12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost

Klopivalid je umereno perzistentan u zemljištu.

12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije

Klopivalid nema potencijal bioakumulacije. BCF < 1 - Plavoškrpa sunčanica.

12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu

Ispitivanja adsorpcije i desorpcije klopivalida ukazala su na umerenu mobilnost u zemljištu.

Dodatne ekotoksikološke informacije:
Opšte informacije: Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

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.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

Nastavak sa strane 6

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Podpoglavljje 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.

Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 Podpoglavljje UN ili ID broj

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

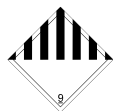
UN3082

14.2 Podpoglavljje UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

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

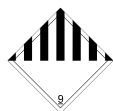
14.3 Podpoglavljje Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

List opasnosti

9

IMDG

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

IATA

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

14.4 Podpoglavljje Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Podpoglavljje Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

14.6 Podpoglavljje Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Nastavak na strani 8

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

Datum štampanja/zamene revizije: 24.03.2022 Br. verzije/revizije 6

Datum izrade/revizije: 24.03.2022

Trgovački naziv: PIKOGAL PLUS

Nastavak sa strane 7

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

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

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

Direktiva 2012/18/EU**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:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Literatura i izvori podataka:

European Food Safety Authority, Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance clopyralid, 2005

Izveštaj o ispitivanju, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2008

***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.