

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:** **MONOSAN HERBI 500****Formulacija:** Koncentrovani rastvor - SL**Aktivna materija:** 2,4-D (2,4-D DMA)**Hemijska grupa:** Derivati fenoksi-karbonske kiseline**CAS-broj:**

2,4-D DMA: 2008-39-1

2,4-D: 94-75-7

EC broj:

2,4-D DMA: 217-915-8

2,4-D: 202-361-1

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 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)**

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 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)**

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: MONOSAN HERBI 500

Nastavak sa strane 1

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja Opasnost

Sadrži:

2,4-D dimetilamin so (DMA)

Obaveštenja o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H411 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.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

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

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

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.

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:

2,4-D dimetilamin so (DMA)

51,45%

Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H302; Senzib. kože 1, H317

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

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: MONOSAN HERBI 500

Nastavak sa strane 2

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Podpoglavljje 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.

Nakon inhalacije: Obezbediti svež vazduh ili kiseonik. Pozvati lekara.

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

Posle kontakta sa očima: Inspirati otvorene oči tokom nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć lekara.

Posle ingestije:

Ne davati ništa za jelo i piće.

Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć lekara.

4.2 Podpoglavljje 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 muskulature, 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.

4.3 Podpoglavljje Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

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 Podpoglavljje Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje požara**

CO₂ suvi prah, pena

Voda

Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara: Nije poznato.

5.2 Podpoglavljje Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

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 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 kanizacioni sistem.

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

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: MONOSAN HERBI 500

Nastavak sa strane 3

6.3 Podpoglavljje Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje*Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).**Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.**Obezbediti adekvatnu ventilaciju.***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.**Obezbediti dobru ventilaciju.***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.***8.2 Podpoglavljje Kontrola izloženosti****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.**Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)**Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.***Materijal rukavica:** *Izbor prikladnih rukavica treba da bude u skladu sa EN 374.*

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: MONOSAN HERBI 500

Zaštita očiju:

Nastavak sa strane 4



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.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

*

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podpoglavljje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšte informacije:

Fizičko stanje

Tečnost

Boja:

Smeđa

Miris

Karakterističan

Prag mirisa:

Nije određen.

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:

Podaci nisu dostupni.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Proizvod nije zapaljiv.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:

Podaci nisu dostupni

Tačka paljenja:

Podaci nisu dostupni.

Brzina isparavanja:

Podaci nisu dostupni

Temperatura samopaljenja:

Podaci nisu dostupni.

Temperatura raspadanja:

Nije određeno.

pH-vrednost:

7 (CIPAC MT 75)

Viskozitet:

Podaci nisu dostupni.

Rastvorljivost

Rastvorljiv u vodi.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Podaci nisu dostupni.

Napon pare:

Podaci nisu dostupni.

Relativna gustina:

1,173 g/cm³ (CIPAC MT 3.)

Gustina pare:

Podaci nisu dostupni.

9.2 Podpoglavljje Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

Temperatura zapaljenja

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije.

Oksidujuća svojstva:

Ne poseduje ova svojstva.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavljje Reaktivnost Nema opasnih reakcija ukoliko se skladišti i primenjuje kao što je preporučeno.

10.2 Podpoglavljje Hemijska stabilnost Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

10.3 Podpoglavljje Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

10.4 Podpoglavljje Uslovi koje treba izbegavati Visoke temperature.

10.5 Podpoglavljje Nekompatibilni materijali Jaka oksidaciona sredstva.

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: MONOSAN HERBI 500

Nastavak sa strane 5

10.6 Podpoglavlje Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen monoksid

HCl

Oksidi azota.

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:

Štetno ako se proguta.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:
2,4-D dimetilamin so (DMA)

Oralno	LD50	764 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>5 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:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.

11.2 Podpoglavlje Podaci o drugim opasnostima

Supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra se da imaju svojstva endokrinog poremećaja prema REACH regulativi.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Podpoglavlje Toksičnost
Toksičnost za vodene organizme:
2,4-D dimetilamin so (DMA)

EC50	168 mg/l (Dafnija)
LC50	326 mg/l (Ribe)

Toksičnost za ptice: 2,4-D: LD50 > 500 mg a.s./kg

Toksičnost za pčele:

2,4-D:

Akutna oralna LD50 > 94 µg/pčeli

Akutna kontaktna LD50 > 100 µg/pčeli

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: MONOSAN HERBI 500

Nastavak sa strane 6

12.2 Podpoglavljje Perzistentnost i razgradljivost 2,4-D: $DT_{50}=4.6$ - 17.2 dana (u zemljištu).

12.3 Podpoglavljje Potencijal bioakumulacije 2,4-D: $BCF=10$
12.4 Podpoglavljje Mobilnost u zemljištu

2,4-D: $K_{oc} = 5-212$; Adsorpcija je veća pri nižim pH vrednostima (4-6) nego u alkalnoj ili neutralnoj sredini.

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

vPvB: Nije primenljivo.

12.6 Podpoglavljje Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavljje 11.

12.7 Podpoglavljje Ostali štetni efekti
Dodatne ekotoksikološke informacije:
Opšte informacije:

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

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

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

UN3082

14.2 Podpoglavljje UN naziv u transportu
ADR/RID/ADN, IATA

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D. (2,4-D)

IMDG

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D. (2,4-D)

14.3 Podpoglavljje Klasa opasnosti u transportu
ADR/RID/ADN

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

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: MONOSAN HERBI 500**List opasnosti**

9

Nastavak sa strane 7

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

Opasno po životnu sredinu.

Zagađivač mora:

Da

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

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:

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H411 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.

Nastavak na strani 9

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: MONOSAN HERBI 500

Nastavak sa strane 8

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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4

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

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1

Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

***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.