Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Podpoglavlje Identifikator proizvoda
Trgovački naziv: BARRICADE EC-20
Formulacija: *Koncentrat za emulziju - EC*
Aktivna materija: *Cipermetrin*
Hemijska grupa: *Piretroidi*
CAS-broj: *Cipermetrin: 52315-07-8*
1.2 Podpoglavlje Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Sektor primene: *SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo*
Namena preparata *Biocid*
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)

Zap. teč. 3	*H226*	*Zapaljiva tečnost i para.*
Ošt. oka 1	*H318*	*Dovodi do teškog oštećenja oka.*
Spec. toks. – JI 3	*H335-H336*	*Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.*
Spec. toks. – VI 2	*H373*	*Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.*
Asp. 1	*H304*	*Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*
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)

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 1

Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Reč upozorenja Opasnost

Sadrži:
Naftni rastvarač (petrolej)
2-metilpropan-1-ol
Benzensulfonska kiselina, C10-13-(linearni) alkil derivati, kalcijumova so
Cipermetrin cis/trans +/-40:60

Obaveštenja o opasnosti:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
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.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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.

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 2

3.2 Podpoglavlje Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci:		
EC broj: 918-668-5	Naftni rastvarač (petrolej) Zap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	60-75%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Indeks broj: 607-421-00-4	Cipermetrin cis/trans +/-40:60 Spec. toks. – VI 2, H373; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=100000); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=100000); Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; Spec. toks. – JI 3, H335 ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg LC50/4 h inhalaciono: 3,3 mg/l	22,22%
CAS: 99734-09-5	Polo(oksi-1,2-etanediil), alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi- Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	5-10%
CAS: 26264-06-2 EINECS: 247-557-8	Kalcijum dodecilbenzen sulfonat Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315	< 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indeks broj: 603-108-00-1	2-metilpropan-1-ol Zap. teč. 3, H226; Ošt. oka 1, H318; Irit. kože 2, H315; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	< 5%

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:

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.

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

Nakon inhalacije:

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

Posle kontakta sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću.

Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

Posle kontakta sa očima: Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

Posle ingestije:

U slučaju da je osoba pri svesti, isprati usta sa dosta vode. Lavaža želuca 5% rastvorom sode bikarbone. Obratiti se lekaru.

4.2 Podpoglavlje Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Piretroidi: U peroralnom trovanju: povraćanje, proliv, glavobolja, malaksalost, vrtoglavica, ataksija, tremor i fibrilacije mišića, konvulzije, bradikardija i pojačana eksitabilnost miokarda. U inhalacionom trovanju različite alergijske manifestacije, kao što su alergijski rinitis, spastični bronhitis sličan astmatičnom napadu, pneumonitis a u najtežim slučajevima i anafilaktički šok. Perkutano trovanje ili kontaminacija izaziva svrab kože, a kasnije, zavisno od osetljivosti osobe, može da se razvije i alergijski dermatitis praćen eritemom, papulama i bulama. Klinička slika može da liči na kliničku aliku akutnih trovanja inhibitorima holinesteraze.

4.3 Podpoglavlje Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Piretroidi: U peroralnom trovanju: lavaža želuca 5% rastvorom sode bikarbone; u inhalacionom trovanju treba ukloniti otrovanog sa mesta ekspozicije; u perkutanom trovanju izvršiti dekontaminaciju kože kupanjem i presvući odelo.

Lečiti alergijske manifestacije na koži lokalnom i/ili sistemskom primenom antihistaminika. Kortikosteroidne

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 3

masti su slabo efikasne. Atropinom se kupiraju gastrointestinalne smetnje i bradikardija, a diazepamom (10 mg i.m.) konvulzije. U slučaju anafilaktičkog šoka dati adrenalin, antihistaminike i kortikosteroide i.v., a po potrebi se primenjuju i mere kardiopulmonalne reanimacije.

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 potiču od supstance ili smeše
Ugljen monoksid
Oksidi azota
Amonijak
5.3 Podpoglavlje Savet za vatrogasce
Zaštitna oprema: *Respirator*

*

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Podpoglavlje Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.
Držati dalje od izvora paljenja.
6.2 Podpoglavlje Predostrožnosti za životnu sredinu
Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.
Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.
Sprečiti dospevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.
6.3 Podpoglavlje Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje
Odlaganje otpada uskladiti sa zakonskom regulativom.
Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).
Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.
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
Čuvati na suvom, hladnom mestu u dobro zatvorenoj ambalaži.
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:
Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.
Zaštiti od izvora toplote.
Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 4

7.2 Podpoglavlje 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 Podpoglavlje Specifične krajnje upotrebe *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Podpoglavlje Kontrolni parametri
Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:
Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.
8.2 Podpoglavlje Kontrola izloženosti
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.
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 koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.
Materijal rukavica:
Izbor prikladnih rukavica treba da bude u skladu sa EN 374.
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:
Zaštitno odelo: *Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.*
Kontrola izloženosti životne sredine: *Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.*

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 5

*

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podpoglavlje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšte informacije:	
Fizičko stanje	Tečnost
Miris	Neodređen
Prag mirisa:	Nije određen.
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Podaci nisu dostupni.
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređena.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Tačka paljenja:	45 °C (CIPAC MT 12)
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura raspadanja:	Nije određeno.
pH-vrednost na 20 °C:	5,2
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
Kinematički viskozitet:	Nije određeno.
Rastvorljivost	Podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina na 20 °C:	198,76 g/cm^3 (GLC/FID)
Gustina pare:	Nije određeno.
9.2 Podpoglavlje Ostali podaci	Podaci nisu dostupni.
Temperatura zapaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne poseduje eksplozivna svojstva, ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavlje Reaktivnost Nema opasnih reakcija ukoliko se skladišti i primenjuje kao što je preporučeno.
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
Oksidi azota.
Oksidi ugljenika.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 6

*

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: 52315-07-8 Cipermetrin cis/trans +/-40:60		
Oralno	*LD50*	*287 mg/kg (Pacov)*
Dermalno	*LD50*	*> 2000 mg/kg (Pacov)*
Inhalaciono	*LC50/4 h*	*3,28 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:

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

Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

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

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

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:

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

CAS: 52315-07-8 Cipermetrin cis/trans +/-40:60	
EC50	*> 0,1 mg/l (Alga) (96 h)*
	0,0003 mg/l (Dafnija) (48 h)
	0,0028 mg/l (Ribe) (96 h)

Toksičnost za ptice:

Cipermetrin nije otrovan za ptice.

Cipermetrin (LD_{50}) > 1000 mg/kg (Anas platyrhynchos)

12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost *Cipermetrin DT50 ₌ 34.2-38.2 dana*

12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije *Nisu dostupne dalje relevantne informacije.*

12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu *Cipermetrin je slabo pokretljiv u zemljištu.*

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 7

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
Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.
12.7 Podpoglavlje Ostali štetni efekti
Ekotoksikološki efekti:

Toksičnost za pčele:		
CAS: 52315-07-8 Cipermetrin cis/trans +/-40:60		
Oralno	LD50 (48 h)	0,172 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	0,023 µg/bee (Pčela)

Dodatne ekotoksikološke informacije:
Opšte informacije:
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama.
Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Podpoglavlje Metode tretmana otpada
Odlaganje proizvoda: Sa ostacima biocidnog proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
Odlaganje ambalaže:
Sa iskorišćenom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.
Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN2903
14.2 Podpoglavlje UN naziv u transportu
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA PESTICID, TEČAN, OTROVAN, ZAPALJIV, N.D.N. (Cipermetrin cis/trans +/-40:60, Naftni rastvarač (petrolej))

14.3 Podpoglavlje Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN

klasa 6.1 Otrovne materije.
List opasnosti 6.1+3

Nastavak na strani 9

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 8

IMDG

klasa	*6.1 Otrovne materije.*

IATA

klasa	*6.1 Otrovne materije.*
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: Otrovne materije.*
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 biocidnim proizvodima.
Pravilnik o vrstama biocidnih proizvoda.
Pravilnik o specifičnim zahtevima za pakovanje, obeležavanje i oglašavanje biocidnih proizvoda.
Lista aktivnih supstanci u biocidnom proizvodu.
Zakon o upravljanju otpadom
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu
Zakon o zaštiti životne sredine
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:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Nastavak na strani 10

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 04.04.2025 Br. verzije/revizije 9 Datum revizije: 04.04.2025

Trgovački naziv: BARRICADE EC-20

Nastavak sa strane 9

H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Datum prethodne verzije: *16.04.2020*

Skraćenice i akronimi:

EC: Zvanični identifikacini 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)
Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti - kategorija 3
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2: Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 2
Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1
Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec. toks. – VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1
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. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Literatura i izvori podataka:

http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/197.htm
Izveštaj o ispitivanju hemijskih i fizičkih osobina sredstva za zaštitu bilja BARRICAE EC-20 u cilju obnove stalne dozvole za promet, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, 2009

****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.*