

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** *BONACA EC***Formulacija:** *Koncentrat za emulziju - EC***Aktivna materija:** *Fluroksipir-meptil***Hemijska grupa:** *Derivati piridin-karboksilne kiseline***CAS-broj:** *Fluroksipir-meptil: 81406-37-3***EC broj:** *279-752-9***Podpoglavlje 1.2 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***Podpoglavlje 1.3 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***Podpoglavlje 1.4 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****Podpoglavlje 2.1 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)***Zap. teč. 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.**Irit. kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože.**Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.**Karc. 2 H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.**Spec. toks. – JI 3 H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.**Asp. 1 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospje 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.***Podpoglavlje 2.2 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)**

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 1

Piktogrami opasnosti

Reč upozorenja Opasnost
Sadrži:

Ugljovodonici, C9, aromatični
2-metilpropan-1-ol
Fluroksipir-meptil
dihlormetan

Obaveštenja o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.
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:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
Zabranjeno pušenje.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ 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:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SPI 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.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti
Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 2

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija 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 105/13, 52/17 i 21/2019)

Opasni sastojci:		
EC broj: 918-668-5	Ugljovodonici, C9, aromatični Zap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Spec. toks. – JI 3, H335-H336	<50%
CAS: 81406-37-3 EINECS: 279-752-9 Indeks broj: 607-272-00-5	Fluroksipir-meptil Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 1, H410	35,3%
CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Indeks broj: 602-004-00-3	dihlormetan Karc. 2, H351	1-7%
CAS: 66467-20-7	Etoksilovani oleil amin, dodecilbenzen sulfonska so Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315	< 2,5%
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	< 1,5%

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 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: Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

Posle ingestije:

Ne izazivati povraćanje. U slučaju tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Zatrovanom dati da popije nekoliko čaša vode.

Podpoglavljje 4.2 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.

Podpoglavljje 4.3 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.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 3

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 artimija 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

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara

Pena

Prah za gašenje požara

Ugljen dioksid

Vodena magla.

Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara: Pun vodeni mlaz.

Kategorija zapaljivosti:

Umereno zapaljiv! Isparenja mogu dovesti do pojave požara sa eksplozivnim posledicama.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ugljen monoksid

Oksidi azota

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

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

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

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

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

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Ne ispirati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

Podpoglavlje 6.4 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.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 4

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 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:

Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti.

Preduzeti mere protiv statičkog elektriciteta.

Podpoglavlje 7.2 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.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

Respiratorna zaštita:



Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.

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 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:

Zaštitno odelo: Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Nastavak na strani 6

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 5

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšte informacije:****Izgled****Agregatno stanje:****Boja:****Miris****Prag mirisa:****pH-vrednost:****Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:****Početa tačka ključanja i opseg ključanja:****Tačka paljenja:****Brzina isparavanja:****Zapaljivost (čvrsto, gasovito):****Temperatura samopaljenja:****Temperatura razlaganja:****Eksplzivna svojstva:****Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:****Donja:****Gornja:****Oksidujuća svojstva:****Napon pare:****Relativna gustina:****Gustina pare:****Rastvorljivost:****Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda****Viskozitet:****Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci****Stabilnost emulzije i reemulzifikacija:**

Tečnost

Svetlo žuta

Karakterističan

Nije određen.

6,5 (CIPAC MT 75)

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

41 °C (CIPAC MT 12)

Podaci nisu dostupni

Zapaljivo.

Proizvod nije samozapaljiv.

Podaci nisu dostupni.

Ne postoji opasnost od eksplozije.

Nije određeno.

Nije određeno.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

1,019 g/cm³ (CIPAC MT 3)

Podaci nisu dostupni.

Disperzibilan u vodi.

Podaci nisu dostupni.

Podaci nisu dostupni.

Dobra, nakon 30 min. Nema izdvojenih slojeva. (CIPAC MT 36.1)

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** Podaci nisu dostupni.**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost** Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

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

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 6

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

CAS: 81406-37-3 Fluroksipir-meptil

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

Primarni efekti iritacije:

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/iritacija:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju 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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme:

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

CAS: 81406-37-3 Fluroksipir-meptil

EC50	0,208 mg/l (Alga)
	> 0,183 mg/l (Dafnija)
LC50	> 0,225 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toksičnost za ptice:

Fluroksipir-meptil nije otrovan za ptice.

 Akutna toksičnost (LD_{50} u mg/kg) *Colinus virginianus* > 2000

Toksičnost za pčele:

Fluroksipir-meptil nije toksičan za pčele.

 Akutna kontaktna toksičnost (48 h) LD50 ($\mu\text{g/pčeli}$) > 100

 Akutna oralna toksičnost (48 h) LD50 ($\mu\text{g/pčeli}$) > 100

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Lako biodegradabilan.

DT50(u zemljištu)=0,5-1,8 dana.

Nastavak na strani 8

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

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 7

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije Fluroksipir-meptil nije bioakumulativan. BCF=26.**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Fluroksipir-meptil se jako veže za čestice zemljišta. Koc=6200-43000 ml/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.

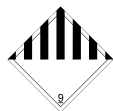
Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**PBT:** Nije primenljivo.**vPvB:** Nije primenljivo.**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada****Odlaganje proizvoda:**

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****Podpoglavlje 14.1 UN broj****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3082**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.
(Fluroksipir-meptil)**Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu****ADR/RID/ADN****klasa**
List opasnosti

9 Ostale opasne materije i predmeti.

9

Nastavak na strani 9

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

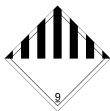
Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 8

IMDG



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

IATA



klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu Opasno po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za

korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Spisak klasifikovanih supstanci

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

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

Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3, 59

Podpoglavlje 15.2 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. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 08.02.2020 Br. verzije/revizije 4

Datum izrade/revizije: 08.02.2020

Trgovački naziv: BONACA EC

Nastavak sa strane 9

*H315 Izaziva iritaciju kože.**H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.**H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.**H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.**H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.**H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.**H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**H411 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**ELINCS: 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**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**Karc. 2: Karcinogenost, kategorija 2**Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3**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. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2***Literatura i izvori podataka:***Izveštaj o ispitivanju, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2008**<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/1120.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.*