

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

STRABON

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

“Chemical Agrosava”

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): office@agrosava.com

www.agrosava.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

hitna pomoć (194)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:



Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i 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)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorije 2	H 319 – Dovodi do jake iritacije oka
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H 400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H 410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i 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. 105/13) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	PAŽNJA
GHS07	
	
GHS09	

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Obaveštenje o opasnosti	
H 319	Dovodi do jake iritacije oka.
H 410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P 102	Čuvati van domašaja dece.
P 273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P 280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P 305 + P 351 + P 338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P 391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P 501	Odložiti sadržaj i ambalažu u kontejnere za odlaganje opasnog otpada.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti: Proizvod je toksičan po živi svet u vodi!

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Konc.% (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)	
fluorokspir-meptil (fluorokspir)*	19,36 (27,88)	81406-37-3 428-650-4	Vod. živ. sred.-ak1 Vod. živ. sred.-hr 1	H400 H410
Kalcijum alkilaril sulfonat u etilheksanolu	2,42	26264-06-2 + 104-76-7 ----- --- 247-557-8 + 203-234-3	Irit. kože, kat.2 Ošt. oka, kat.1	H315 H318

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Udisanje:

Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara.

Kontakt sa kožom:

Nakon kontaminacije kože neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

Kontakt sa očima:

Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Nakon toga se odmah obratiti lekaru.

Gutanje:

Ako je preparat progutan potrebno je isprati usta, uz zaštitu disajnih puteva, dati aktivni uglj. Ne izazvati povraćanje kod osobe koja ima poremećaj svesti. Odmah se obratiti lekaru. Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Simptomi i znaci trovanja su: nespecifični i opšti, kao što su muka gađenje, malaksalost, znojenje. Nije iritans, niti izaziva senzibilizaciju i malo je toksičan za sisare pa i za čoveka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Preparat je herbicid na bazi fluroksipir-metila. Kod sumnje na trovanje odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. U slučaju udisanja, izneti unesrećenog na svež vazduh i potražiti savet lekara. U kontaktu sa kožom neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ako je materija progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije aktivni ugalj. Odmah se obratiti lekaru.

Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

Za manje požare upotrebiti CO₂ penu, vodenu maglu i prah za gašenje. U slučaju veće vatre moguća je upotreba vodenog šmrka.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Pri gorenju, dolazi do razgradnje i emisije azotnih, sumpornih i fosfornih oksida, ugljen monoksida i ugljen dioksida.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću, koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, koristiti masku za disanje. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Ograničiti ristup navedenom području, osim kompetentnim osobama koje će učestvovati u sanaciji. Pridržavajući se mera predostrožnosti koje su navedene u Poglavlju br. 8. (Kontrola izloženosti), prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom.

Mere lične zaštite:

Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočari, rukavice, zaštitu za disajne organe (videti Poglavlje br. 8).

Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

Postupak u slučaju prosipanja:

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon što je prosuti preparat upijen, prikupiti

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude.
U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

U slučaju nekontrolisanog prosipanja većih količina ovog proizvoda preduzeti sve napred navedene mere i postupke
Sprečiti kontaminaciju vode i zemljišta i odmah informisati predstavnike lokalnih vlasti o tom događaju.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije.

Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.).

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, na sobnoj temperaturi. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba. Čuvati pod ključem u dobro zatvorenim kontejnerima. Na taj način se može čuvati do dve godine.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:

Preparat se primenjuje sa zemlje u količini i na način u zavisnosti od vrste kulture, a na osnovu detaljnog uputstva koje se isporučuje uz proizvod. Maksimalni broj tretiranja je jednom na istoj parceli. Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme te treba sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanalizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

Karenca je obezbeđena vremenom primene.

Radna karenca je do sušenja depozita.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije. Limit radne ekspozicije za ovaj proizvod (TWA) je 10,0 mg/m³ (8h).

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

8.2.a. Zaštita očiju/lica:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (SRPS EN 166).

8.2.b. Zaštita kože:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću, koja je otporna na hemikalije (gumena ili PVC kecelja i gumene ili PVC čizme) (SRPS EN 467). Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVCa, gume, neoprena ili nitrila) (SRPS EN 374).

8.2.c. Zaštita disajnih organa:

Pri radu neophodno je nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe (SRPS EN149, Tip 3). Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanje) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<u>9.1.a. Izgled:</u>	tečnost žute boje
<u>9.1.b. Boja:</u>	žuta
<u>9.1.c. Miris:</u>	umeren
<u>9.1.d. pH:</u>	4-6
<u>9.1.e. Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.f. Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.g. Tačka paljenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.h. Brzina isparavanja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.i. Zapaljivost:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.j. Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.k. Napon pare:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.l. Gustina pare:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.m. Zapreminska masa:</u>	1,033 g/ cm ³
<u>9.1.n. Rastvorljivost:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.o. Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.p. Temperatura samopaljenja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.q. Temperatura razlaganja:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.r. Viskozitet:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.s. Eksplozivna svojstva:</u>	podatak nije dostupan
<u>9.1.t. Oksidujuća svojstva:</u>	podatak nije dostupan

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Dotadne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Proizvod nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7).

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Ne dolazi do razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Nijedan materijal ne treba posebno pomenuti.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Nema podataka.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

11.1. a. Akutna toksičnost:

Fluroksipir-meptil:

Akutna oralna toksičnost, LD ₅₀	pacov (ženski pol)	>2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀	pacov (oba pola)	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC ₅₀ (4 h)	pacov (oba pola)	6,11 mg/L

11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Fluroksipir-meptil ne deluje iritativno na kožu (kunić).

11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Fluroksipir-meptil deluje blago iritativno na oko (kunić).

11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Fluroksipir-meptil nema senzibilizirajući potencijal.

11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija:

Fluroksipir-meptil ne deluje mutageno.

11.1. f. Karcinogenost:

Fluroksipir-meptil ne deluje karcinogeno.

11.1. g. Toksičnost po reprodukciju:

Fluroksipir-meptil ne deluje toksično po reprodukciju.

11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Podatak nije dostupan.

11.1. i. Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost):

Podatak nije dostupan.

11.1. j. Opasnost od aspiracije:

Nema realne opasnosti.

11.1. k. Simptomi ekspozicije/trovanja:

Do sada nisu zapaženi štetni efekti na radnike koji su profesionalno eksponirani aktivnom supstancom. Takođe nisu poznati slučajevi akutnog ili hroničnog trovanja fluroksipir-meptilom. Nisu rađene epodemiološke studije, a u literaturi nema opisanih slučajeva trovanja ovom supstancom.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksiološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost:

Navedeni ekotoksiološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **fluroksipir-meptil**

Toksičnost za ptice:

LC₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)(8 dana):
>2000 mg/kg
LD₅₀ Divlja patka (*Anas platyrhynchos*): >2000 mg/kg
Fluroksipir- meptil nije štetan za ptice

Toksičnost za organizme u vodi:

ribe: LC₅₀ Pastrmka (*Onchorhynchus mykiss*) (96 h)
>0,225 mg/L
Fluroksipir-meptil je veoma toksičan za ribe.

beskičmenjaci: EC₅₀ dafnija (*Daphnia magna*) (48 h) >0,183 mg/L
Fluroksipir-meptil je veoma toksičan za dafnije.

alge: EC₅₀ alge (*Selenastrum subspicatus*) (NOEC)
>0,1 mg/L
Fluroksipir-meptil je veoma toksičan za alge.

Toksičnost za pčele:

Pčela (*Apis mellifera*) akutna oralna LC₅₀ (48h)
>100 µg/pčela
Pčela (*Apis mellifera*) akutna kontaktna LC₅₀ (48h)
>100 µg/pčela
Fluroksipir- meptil nije štetan za pčele.

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg zemlje

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:

Degradacija u zemljištu: Fluroksipir-meptil se snažno adsorbuje na čestice zemlje i potom hidrolizuje do fluroksipirina koji se u aerobnim uslovima degradira do metoksipiridina, a ovaj lagano do CO₂. DT₅₀ je < 3 dana (a razgradnja u laboratoriji i u polju se ne razlikuje značajno: DT₅₀ u laboratoriji 5-9 dana, i 7-30 u polju). Poluvreme degradacije fluroksipira u zemljištu iznosi 7-30 dana, što zavisi od tipa zemljišta i uslovima sredine. Fluroksipir-meptil i njegovi metaboliti nisu mobilni u zemljištu.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Rezultati su pokazali da se degradacija osnovne materije odvija brzo. Poluvreme degradacije u aerobnim uslovima iznosi 7-14 dana na 25°C odnosno 89 dana na 5°C, a u anaerobnim uslovima 8 dana.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Fluroksipir-meptil i njegovi metaboliti nisu mobilni u zemljištu.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Fluroksipir-meptil se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti:

Može se formirati zapaljiva mešavina prašine i vazduha.

Toksičnost za korisne organizme:

Kišna glista:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*) >1000 mg/kg
Fluroksipir-meptil nije štetan za kišnu glistu.

Toksičnost za korisne artropode:

Proučavanja u polju su pokazala da ima mali rizik za korisne artropode.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Toksičnost za mikroorganizme zemljišta: Pri preporučenim količinama i uslovima primene ne deluju štetno na korisnu mikrofloru zemljišta.

Dopušteni dnevni unos i toleranca Ustanovljen prihvatljiv dnevni unos (ADI) za čoveka iznosi 0,8 mg/kg/dan. ArfD nije potrebno ustanoviti. Prihvatljiv nivo izloženosti za operatera (AOEL) iznosi 0.8 mg/kg/dan.

MDK ostataka: Maksimalno dozvoljene količine ostataka u namirnicama su ranije određene i one iznose: žito 0.1, kukuruz 0.05, meso iznutrice i mlečni proizvodi 0.05. Smatramo da se ove MDK mogu zadržati i dalje (nema osnove za izmenu ovog normativa).

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada: Upotrebljeni ostaci ovog preparata kao i kontaminirani materijal moraju se smatrati i biti odloženi kao specijalni otpad. Njihove ostatke treba predati ovlašćenim firmama za prikupljanje i uništavanje ovakve vrste materijala. Poželjan metod uništavanja je insineracija (na > 1100°C).

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS, 14/16).

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

Podpoglavlje 14.1. UN broj: UN 3082

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: MATERIJLA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FLUROKSIPIR-MEPTIL)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 9
klasifikacioni kod M6

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: III
ograničene količine LQ7
uputstvo za pakovanje P001, IBC03, LP01, R001
posebne odredbe za zajedničko pakovanje MP15

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN): da
Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: T4

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/13).
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS 48/14).

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije: Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Centar za kontrolu trovanja: »Toksikološka ocena za preparat Strabon«, februar 2015. godine.
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glanik RS" br. 105/13).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

Skraćenice

LC₅₀ je srednja smrtna koncentracija (*Median Lethal Concentration*).

LD₅₀ je srednja smrtna doza (*Median Lethal Dose*).

EC₅₀ je srednja efektivna koncentracija (*Median Effective Concentration*).

NOEC je koncentracija bez efekta (*No Observed Effect Concentration*).

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenje o opasnosti:

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12).

- U podpoglavljju 2.1. Klasifikacija hemikalije zamenjeno je „Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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", 64/10 i 26/11)" sa „Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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)". U ovom podpoglavljju dodata je i klasa i kategorija opasnosti „Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorije 2" i obaveštenje o opasnosti „H319 Dovodi do jake iritacije oka"

- U podpoglavljju 2.2 zamenjeno je „Obeležavanje prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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", 64/10 i 26/11)" sa „Obeležavanje prema Regulativi (EU) 1272/2008 i 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)". U ovom podpoglavljju dodat je piktogram opasnosti GHS07, obaveštenje o opasnosti „H319 Dovodi do jake iritacije oka" i obaveštenje o merama predostrožnosti „P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem."

- U poglavljju 3. Sastav / podaci o sastojcima dodato je „Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance".

- U podpoglavljju 3.2. Podaci o sastojcima smeše, Klasifikacija prema GHS/CLP pravilniku puni nazivi klasa opasnosti zamenjeni su skraćenicama.

- U podpoglavljju 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita zamenjeno je „EN166" sa „SRPS EN 166" i „EN 374" sa „SRPS EN 374".

- U podpoglavljju 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom zamenjeno je „Spisak klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS br. 82/10)" sa „Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl. Glasnik RS 48/14)" i „Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glanik RS" br. 64/10 i br.26/11)" sa „Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glanik RS" br. 105/13)".

- U poglavljju 16. Ostali podaci dodat je spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 10 od 10 Datum izrade: 02.02.2015. Datum verzije: 02.02.2015. Verzija broj: 1 Datum revizije: 01.06.2015. Revizija broj: 1
STRABON	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Kraj bezbednosnog lista