



| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET | |
|--|--|
| 1.1. | Identifikacija hemikalije |
| | Trgovački naziv: FITONEOPIROX |
| | Hemijski naziv: - |
| | Sinonimi: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Identifikovani način korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju |
| | Upotreba: Prašak za direktnu upotrebu - opšta namena - namenjen za suzbijanje biljnih vaši |
| | Načini korišćenja koji se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorišćenje: - |
| 1.3. | Podaci o snabdevaču |
| | Naziv privrednog društva/prizvođača: EKOSAN d.o.o. |
| | Adresa: Batajnički drum 13, deo br. 7, Novi Beograd - Zemun |
| | Telefon: +381-11-319-4411 |
| | Faks: - |
| | e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list: office@ekosan.co.rs |
| 1.4. | Broj telefona za za hitne slučajeve |
| | Broj telefona službe za hitne slučajeve (naziv institucije, radno vreme): Tel: +381-11-3608-440 +381-11-3608-234 (VMA, Centar za kontrolu trovanja dostupan 24 sata) |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|---|--|
| 2.1. | Klasifikacija hemikalije |
| 2.1.1. | Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu |
| | Klasa opasnosti i oznake kategorije: |
| | Obaveštenje o opasnosti (H, EUH)*: |
| | Senzib. kože, kat 1 Vod. živ. sred., hr, kat 1 |
| | H317 H410 |
| 2.1.2. | Klasifikacija prema DSD/DPD sistemu |
| | Klasa opasnosti: |
| | Znak opasnosti, Oznaka rizika (R)*: |
| | Xi - Iritativno N - Opasno po životnu sredinu |
| | R43 R50/53 |
| 2.1.3. | Dodatne informacije |
| | Nema dodatnih informacija. |
| *Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16. | |
| 2.2. | Elementi obeležavanja |
| | Obeležavanje prema: |
| | CLP/GHS sistem |
| | Piktogram / simbol opasnosti: |
| |   |
| | Reč upozorenja / znak opasnosti i pisano upozorenje: |
| | PAŽNJA |
| | Obaveštenja o opasnosti (H) / Oznaka rizika (R): |
| | H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |
| | Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) / Oznaka bezbednosti (S): |
| | P102 - Čuvati van domašaja dece P273 -Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P280 -Nositi zaštitne rukavice P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode P333+P313 -Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražite medicinski savet/mišljenje P391 -Sakupiti prosuti sadržaj |
| | Dodatne informacije o opasnosti: |
| | nema |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | Nisu poznate. |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

| Naziv | CAS broj / EC broj / Indeks broj | REACH registracioni broj | maseni ili zapreminski % ili opseg | Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu* |
|--------------------------------|---|--------------------------------|--|--|
| Permetrin (cis:trans=25:75) | 52645-53-1/ 258-067-9/ 613-058-00-2 | - | 0,5%, (w/w) | ak. tok. 4*, H332 ak. tok. 4*, H302 senzib. kože 1, H317 vod.živ.sr.ak.1, H400 vod. živ.sr. hr.1, H410 |

*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

| | |
|---|---|
| Opšte napomene: | Skloniti ugroženu osobu iz zone opasnosti u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh. |
| Nakon udisanja: | Osobu odmah izvesti na svež vazduh. |
| Nakon kontakta sa kožom: | Skinuti svu kontaminiranu odeću i dobro oprati ugrožene delove tela sapunom i vodom. |
| Nakon kontakta sa očima: | Nekoliko minuta ispirati oči prati vodom i odmah pozvati lekara |
| Nakon gutanja: | Ako se proguta odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili posudu. |
| Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć: | Zaštitna maska i zaštitne rukavice. |

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi (simptomi se odnose na permetrin):

| | |
|--------------------------|---|
| Nakon udisanja: | Nisu poznati |
| Nakon kontakta sa kožom: | Crvenilo, iritacija, eritem |
| Nakon kontakta sa očima: | Nisu evidentirani |
| Nakon gutanja: | Ova hemikalija je srednje toksična za unutrašnje organe |

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

| |
|--|
| Antidot nije poznat. Lečenje je isključivo simptomatsko. |
|--|

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA | |
|--|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje požara |
| | Odgovarajuća sredstva: Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO ₂) ili vodeni sprej |
| | Neodgovarajuća sredstva: Nisu poznata |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša |
| | Opasni proizvodi sagorevanja: Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare hlora i toksičnih oksida ugljenika. |
| 5.3. | Savet za vatrogasce |
| | Lična zaštitna oprema. U slučaju požara, staviti autonoman aparat za disanje. Izolovati zonu požara. Evakuisati sva područja niz vetar. |

| POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA | |
|--|--|
| 6.1. | Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa |
| 6.1.1. | Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa: |
| | Zaštitna oprema: Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, radna odeća |
| | Postupci za sprečavanje udesa: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u području proizvodnje i upotrebe preparata. Oprati detaljno ruke nakon rukovanja ovim proizvodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Pored uobičajenih mera u hemijskim postrojenjima kao što su opreme za punjenje i merenje zaštićene od prodora prašine (uključujući isisavanje prašine), moraju se implementirati dodatne mere lične zaštite za sprečavanje mogućeg kontakta sa proizvodom. |
| | Hitne procedure: Nisu poznate |
| 6.1.2. | Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes: |
| | Pogledati preporuke iz poglavlja 7 i 8. |
| 6.2. | Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu |
| | Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju. |
| 6.3. | Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju |
| 6.3.1. | Za ograničavanje: Tečnost pokupiti peskom. |
| 6.3.2. | Za sanaciju: voda |
| 6.3.3. | Ostale informacije: Absorpcioni materijal treba odložiti kao opasan otpad |
| 6.4. | Upućivanje na druga poglavlja |
| | Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstv a za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13. |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1. | Predostrožnosti za bezbedno rukovanje |
| 7.1.1. | Mere zaštite |
| | Preporuke za bezbedno rukovanje: Sprečiti kontakt sa kožom, licem, očima i odećom. Ne udisati maglu. Zabranjeno je pušenje, jelo i piće u oblasti primene. Oprati detaljno ruke nakon rukovanja ovim proizvodom. |
| 7.1.2. | Savet o opštoj higijeni na radnom mestu |
| | Na radnom mestu treba se ponašati u skladu sa dobrom higijenskom praksom. |
| 7.2. | Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti |
| | Preporuke za skladištenje: Preparat skladištiti u zatvorenim kontejnerima. Ne držati u blizini hrane, pića i stočne hrane |
| | Temperatura skladištenja: Ne veća od 50°C |
| | Razred skladišta: - |
| | Ostali podaci o uslovima skladištenja: Čuvati zaštićeno od svetlosti i vlage. Čuvati u originalnoj ambalaži. |
| 7.3. | Posebni načini korišćenja |
| | Preporuke: Preparat se isključivo koristi kao prašak za suzbijanje insekata. |

| POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| 8.1. | Parametri kontrole izloženosti | | | | |
| | Supstanca | CAS broj | Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrednosti |
| | | | ppm | mg/m ³ | |
| | permetrin | 52645-53-1 | - | - | - |
| | Naziv supstance: permetrin | | | | |
| | EC broj: 258-067-9 | CAS broj: 52645-53-1 | | | - |
| DNEL | | | | | |
| Radnik | | | | | |
| Put izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti | |
| Oralno | - | - | - | - | |
| Inhalaciono | - | - | - | - | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | | | | |
|----------|---|---|---|---|
| Dermalno | - | - | - | - |
|----------|---|---|---|---|

| | |
|---|---------------|
| Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: | Nema podataka |
|---|---------------|

| Korisnik | | | | |
|----------|--|--|--|--|
|----------|--|--|--|--|

| Put izlaganja: | Akutni lokalni efekti | Akutni sistemski efekti | Hronični lokalni efekti | Hronični sistemski efekti |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|

| | | | | |
|--------|---|---|---|---|
| Oralno | - | - | - | - |
|--------|---|---|---|---|

| | | | | |
|-------------|---|---|---|---|
| Inhalaciono | - | - | - | - |
|-------------|---|---|---|---|

| | | | | |
|----------|---|---|---|---|
| Dermalno | - | - | - | - |
|----------|---|---|---|---|

| PNEC | | | | |
|------|--|--|--|--|
|------|--|--|--|--|

| Segment životne sredine | PNEC |
|-------------------------|------|
|-------------------------|------|

| | |
|-------------|---|
| Slatka voda | - |
|-------------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| Slatkovodni sedimenti | - |
|-----------------------|---|

| | |
|-------------|---|
| Morska voda | - |
|-------------|---|

| | |
|------------------|---|
| Morski sedimenti | - |
|------------------|---|

| | |
|---------------|---|
| Lanac ishrane | - |
|---------------|---|

| | |
|---------------------------------------|---|
| Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda | - |
|---------------------------------------|---|

| | |
|----------------------------|---|
| Zemljište (poljoprivredno) | - |
|----------------------------|---|

| | |
|--------|---|
| Vazduh | - |
|--------|---|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| 8.2. | Kontrola izloženosti i lična zaštita |
|------|--------------------------------------|
|------|--------------------------------------|

| 8.2.1. | Odgovarajuća tehnička kontrola |
|--------|--------------------------------|
|--------|--------------------------------|

| | |
|---|--|
| Mere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja: | Dobro očistiti zaštitnu opremu. Dobro očistiti kontaminiranu opremu sapunom ili rastvorom sode. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: | Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom. |
|---|---|

| 8.2.2. | Lična zaštitna oprema |
|--------|-----------------------|
|--------|-----------------------|

| | | |
|----------|-----------------------|------------------------------------|
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Zaštitne naočare i zaštitna maska. |
|----------|-----------------------|------------------------------------|

| | | |
|----------|--------------|-------------------------------------|
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | Radna odeća od pamuka ili sintetike |
|----------|--------------|-------------------------------------|

| | | |
|--|---------------|--------------------|
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice. |
|--|---------------|--------------------|

| | | |
|--|-----------------------------|----------------|
| | Zaštita drugih delova tela: | Nije neophodna |
|--|-----------------------------|----------------|

| | | |
|----------|--------------------------|-----------------|
| 8.2.2.3. | Zaštita disajnih organa: | Zaštitna maska. |
|----------|--------------------------|-----------------|

| | | |
|----------|---------------------------------|---|
| 8.2.2.4. | Zaštita od termičkih opasnosti: | - |
|----------|---------------------------------|---|

| 8.2.3. | Kontrola izloženosti životne sredine |
|--------|--------------------------------------|
|--------|--------------------------------------|

| | |
|--|------------------------|
| Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši: | Pogledati poglavlje 6. |
|--|------------------------|

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | |
|---|---|
| Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: | - |
|---|---|

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | Vrednost | Metoda |
|---|---------------------------|--------|
| Agregatno stanje: | čvrsto | - |
| Boja: | bela | - |
| Miris: | nema | - |
| Prag mirisa: | - | - |
| pH: | 6,0 -7,0 (1 % rastvor) | - |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja: | Nema podataka | - |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja: | Nema podataka | - |
| Tačka paljenja: | Nema podataka | - |
| Brzina isparavanja: | Nema podataka | - |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito): | Nema podataka | - |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Nema podataka | - |
| Napon pare: | Nema podataka | - |
| Gustina pare: | Nema podataka | - |
| Relativna gustina: | Nema podataka | - |
| Nasipna gustina: | Nema podataka | - |
| Rastvorljivost: | Nema podataka | - |
| Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | - |
| Temperatura samopaljenja: | Nema podataka | - |
| Temperatura razlaganja: | Nema podataka | - |
| Viskozitet: | Nema podataka | - |
| Eksplozivna svojstva: | Nema podataka | - |
| Oksidujuća svojstva: | Nema podataka | - |

9.2. Ostali podaci

| |
|------------------------|
| Nema ostalih podataka. |
|------------------------|

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nije reaktivan pod normalnim uslovima |
| 10.2. | Hemijska stabilnost: | Stabilan pod normalnim uslovima |
| 10.3. | Mogućnost nastanka opasnih reakcija: | Nisu poznate |
| 10.4. | Uslovi koje treba izbegavati: | temperature iznad 50°C |
| 10.5. | Nekompatibilni materijali: | Nisu poznati |
| 10.6. | Opasni proizvodi razgradnje: | Nisu poznati |

| POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------|-----------|---|-----------------|-------------------------|
| 11.1. | Podaci o toksičnim efektima | | | | | |
| | Akutna toksičnost (podaci su literaturni, za aktivnu supstancu - permetrin): | | | | | |
| | Put izlaganja | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ | Vreme izlaganja | Rezultat |
| | Gutanjem: | | miš | LD ₅₀ | - | 480- 554 mg/kg tt |
| | Kontaktom sa kožom: | | miš | LD ₅₀ | - | > 2000 mg/kg tt |
| | Udisanjem: | | miš | LC ₅₀ | - | >4638 (MAC) – 23,5 mg/l |
| | Iritacija i korozivnost | | | | | |
| | | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| | Iritacija kože: | - | zec | - | - | Ne iritira |
| | Iritacija očiju: | - | zec | - | - | Ne iritira |
| | Iritacija respiratornog sistema | Nema rezultata. | | | | |
| | Senzibilizacija | | | | | |
| | Udisanjem: | Nema podataka | | | | |
| | Kontaktom sa kožom: | Nema podataka | | | | |
| | CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | |
| | Karcinogenost: | Nije karcinogen | | | | |
| | Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nije mutagen | | | | |
| | Genotoksičnost: | Nije genotoksičan | | | | |
| | Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Mutageni efekat na polne ćelije: | Nema podataka |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | 500 mg/kg bw/ dan; Nema teratogenih efekata |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subhronična, hronična) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-----------------------|------|--------------------------------|-----------|--------|--|----------|
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subakutno kožom | - | NOAEL-90 dana LOAEL-90 dana | pacov | - | NOAEL=1000 mg/kg/dan LOAEL=2000 mg/kg/dan | - |
| Subakutno udisanjem | - | NOAEL-90 dana LOAEL-90 dana | pacov | - | NOAEL=0,22 01 mg/L LOAEL=0,436 3 mg/L | - |
| Subhronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Subhronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Subhronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |
| Hronično na usta | - | - | - | - | - | - |
| Hronično kožom | - | - | - | - | - | - |
| Hronično udisanjem | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE): | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

| | Specifični efekti | Izloženi organ | Napomena |
|---------------------|-------------------|----------------|----------|
| Gutanjem: | - | - | - |
| Kontaktom sa kožom: | - | - | - |
| Udisanjem: | - | - | - |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE): | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | Specifični efekti | Izloženi organ | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|----------|
| Subakutno na usta | - | - | - |
| Subakutno kožom | - | - | - |
| Subakutno udisanjem | - | - | - |
| Subhronično na usta | - | - | - |
| Subhronično kožom | - | - | - |
| Subhronično udisanjem | - | - | - |
| Hronično na usta | - | - | - |
| Hronično kožom | - | - | - |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| Hronično udisanjem | - | - | - |
| Opasnost od aspiracije: | - | | |
| Verovatni putevi izlaganja: | - | | |
| Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima | | | |
| Gutanjem: | - | | |
| Kontaktom sa kožom: | Iritacija, crvenilo, eritem | | |
| Udisanjem: | - | | |
| Kontaktom sa očima: | - | | |
| Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja: | - | | |
| Efekti interakcije: | - | | |
| Odsustvo određenih podataka: | - | | |
| Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj: | - | | |
| Ostali podaci: | Podaci nisu dostupni | | |

| POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|------------|----------|------------|----------|
| 12.1. Toksičnost (podaci se odnose na permetrin) | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | 34900 mg/l | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | 0,020 mg/l | - |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | 0,011mg/l | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |
| Hronična toksičnost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | - | - | - | - |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 72 sata | - | - | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |
| 12.2. Perzistentnost i razgradljivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | Vreme | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| polurazgradnje | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------------|----------|
| Morska voda | - | - | - | - | - | - |
| Slatka voda | - | - | - | - | - | - |
| Vazduh | - | - | - | - | - | - |
| Zemljište | - | - | - | - | - | - |
| Fizička- i foto-hemijska eliminacija | | | | | | |
| Foto-hemijska degradacija: 6.42×10^5 dana (Jul) do 3.35×10^{14} x 1014 dana (Decembar). Nema podataka o metabolitima. | | | | | | |
| Biorazgradljivost | | | | | | |
| % razgradnje | Vreme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| - | - | - | - | - | | |
| 12.3. Potencijal bioakumulacije | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 4,6 | - | | 23 | - | - | - |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| 20,700 l/kg | ribe | - | - | - | | |
| Hronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrednost | Doza | Vreme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Hronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | 35 dana | Ribe | - | 0.0051 mg a.s./L | - |
| Hronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | 21 dan | Rakovi | - | 0.00127 mg a.s./L | - |
| 12.4. Mobilnost u zemljištu | | | | | | |
| Poznata ili predviđena raspodela u životnoj sredini: | | | | | | |
| Supstanca brzo nestaje: u toku 6-24 sata u jezerima i potocima, u toku 58 dana u zemljištu. Permetrin je fotodegradibilan i u zemljištu i u vodi. | | | | | | |
| Površinski napon: | | | | | | |
| Vrednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | | |
| - | - | - | - | - | | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henrijeva konst. | log Pow | Isparljivost | Metoda | Napomena | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | | | | | |
|------------------|---|----|---|---|---|
| Zemljište-voda | 4,6 x 10 ⁻³ Pam ³ mol ⁻¹ | >3 | - | - | - |
| Voda-vazduh | - | - | - | - | - |
| Zemljište-vazduh | - | - | - | - | - |
| 12.5. | Rezultati PBT i vPvB procene | | | | |
| | Permetrin nije PBT ni vPvB | | | | |
| 12.6. | Ostali štetni efekti | | | | |
| | Nema podataka | | | | |

| POGLAVLJE 13. ODLAGANJE | |
|--------------------------------|--|
| 13.1. | Metode tretmana otpada |
| 13.1.1. | Odlaganje neiskorišćene hemikalije/kontaminirane ambalaže: |
| | Prosut proizvod se ne može dalje koristiti i mora se odložiti kao otpad. Ako bezbedno odlaganje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika. Pokupiti i preneti u propisno označene kontejnere. Prazne kontejnere odložiti u incineratoru namenjenom za hemikalije. Oštećeni kontejneri: Staviti originalne kontejnere u posebno označene veće kontejnere. Proveriti mogućnosti za recikliranje velikih praznih kontejnera i burića. |
| 13.1.2. | Oznaka otpada prema katalogu otpada: |
| | 150202, 150110 |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | D9 |
| 13.1.4. | Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: |
| | ne |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Pridržavati se mera zaštite iz poglavlja 7 i 8. |
| 13.1.6. | Propisi kojima se uređuje otpad: |
| | Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik 36/09) |

| POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU | |
|--|--|
| Prevoz drumskim putevima (ADR) | |
| UN broj: | 3077 |
| UN transportni naziv: | MATERIJA OPASANA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRST, N.D.N (Permetrin 0,5%) |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | |
|---|--|
| Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| Ambalažna grupa: | III |
| Opasnosti po životnu sredinu: | da |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Transport + skladištiti odmah <=40°C |
| Prevoz železnicom (RID) | |
| UN broj: | 3077 |
| UN transportni naziv: | MATERIJA OPASANA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRST, N.D.N (Permetrin 0,5%) |
| Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| Ambalažna grupa: | III |
| Opasnosti po životnu sredinu: | da |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Transport + skladištiti odmah <=40°C |
| Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) | |
| UN broj: | 3077 |
| UN transportni naziv: | MATERIJA OPASANA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRST, N.D.N (Permetrin 0,5%) |
| Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| Ambalažna grupa: | III |
| Opasnosti po životnu sredinu: | da |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Transport + skladištiti odmah <=40°C |
| Prevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 3077 |
| UN transportni naziv: | MATERIJA OPASANA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRST, N.D.N (Permetrin 0,5%) |
| Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| Ambalažna grupa: | III |
| Opasnosti po životnu sredinu: | da |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Transport + skladištiti odmah <=40°C |
| Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod): | Nije predviđen transport u rasutom stanju |
| Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 3077 |
| UN transportni naziv: | MATERIJA OPASANA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRST, N.D.N (Permetrin 0,5%) |
| Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| Ambalažna grupa: | III |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | da |
| Dodatne informacije: | Nema dodatnih informacija |

| POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI | |
|----------------------------------|--|
| 15.1. | Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom |
| | Pri rukovanju ovom smešom treba poštovati principe dobre proizvođačke prakse, dobre higijenske prakse kao i uslove u skladu sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS 101/05). |
| | Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): Nije primenljivo |
| 15.2. | Procena bezbednosti hemikalije Nije urađena procena bezbednosti hemikalije. |

| POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI | |
|--|--|
| Osnovna literatura i izvori podataka: | 1. Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS 36/09, 88/10, 92/11, 25/15) 2. Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS 36/09, 88/10, 92/11, 25/15) 3. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (DSD/DPD) (Sl.glasnik RS 59/10, 25/11, 51/12) 4. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje (CLP/GHS) (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11, 105/13) 5. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11) |
| Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst) | |
| H: | 302 Štetno ako se proguta. 317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. 332 Štetno ako se udiše. 400 Veoma toksično po živi svet u vodi. 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| P: | Pogledati podpoglavlje 2.2. |
| Saveti za obuku: | Obuka radnika u skladu sa dobrom higijenskom praksom. |
| Dodatne informacije: | Nema dodatnih informacija. |

| | | | | | |
|------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|------|
| Trgovački naziv: | FITONEOPIROX | | | | |
| Šifra proizvoda: | / | Datum izrade: | Datum revizije: | Verzija broj: | 3.1. |
| | | 30.05.2015 | 23.06.2017. | | |

PRILOG:
SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Nema priloga.