







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

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET	
1.1.	Identifikacija hemikalije
	Trgovački naziv: FITONEOPIROX S
	Hemijski naziv: -
	Sinonimi: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Identifikovani način korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Rastvor/suspenzija 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: Ul. 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 S				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade: 30.05.2015.	Datum revizije: 23.06.2017.	Verzija broj:	3.1

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI													
2.1.	Klasifikacija hemikalije												
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasa opasnosti i oznake kategorije:</th> <th>Obaveštenje o opasnosti (H, EUH)*:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Senzib. kože, kat 1</td> <td>H317</td> </tr> <tr> <td>Vod. živ. sred., hr, kat 1</td> <td>H410</td> </tr> </tbody> </table>	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obaveštenje o opasnosti (H, EUH)*:	Senzib. kože, kat 1	H317	Vod. živ. sred., hr, kat 1	H410						
Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obaveštenje o opasnosti (H, EUH)*:												
Senzib. kože, kat 1	H317												
Vod. živ. sred., hr, kat 1	H410												
2.1.2.	Klasifikacija prema DSD/DPD sistemu												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasa opasnosti:</th> <th>Znak opasnosti, Oznaka rizika (R)*:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Xi - Iritativno</td> <td>R43</td> </tr> <tr> <td>N - Opasno po životnu sredinu</td> <td>R50/53</td> </tr> </tbody> </table>	Klasa opasnosti:	Znak opasnosti, Oznaka rizika (R)*:	Xi - Iritativno	R43	N - Opasno po životnu sredinu	R50/53						
Klasa opasnosti:	Znak opasnosti, Oznaka rizika (R)*:												
Xi - Iritativno	R43												
N - Opasno po životnu sredinu	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												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Obeležavanje prema:</th> <th>CLP/GHS sistem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piktogram / simbol opasnosti:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Reč upozorenja / znak opasnosti i pisano upozorenje:</td> <td>PAŽNJA</td> </tr> <tr> <td>Obaveštenja o opasnosti (H) / Oznaka rizika (R):</td> <td>H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama</td> </tr> <tr> <td>Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) / Oznaka bezbednosti (S):</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>Dodatne informacije o opasnosti:</td> <td>nema</td> </tr> </tbody> </table>	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
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 S				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade: 30.05.2015.	Datum revizije: 23.06.2017.	Verzija broj:	3.1

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 unutzrašnje organe
4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
Antidot nije poznat. Lečenje je isključivo simptomatsko.	

Trgovački naziv:	FITONEOPIROX S				
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				
	<table border="1"> <tr> <td>Odgovarajuća sredstva:</td> <td>Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO₂) ili vodeni sprej</td> </tr> <tr> <td>Neodgovarajuća sredstva:</td> <td>Nisu poznata</td> </tr> </table>	Odgovarajuća sredstva:	Suvi prah, pena, ugljen dioksid (CO ₂) ili vodeni sprej	Neodgovarajuća sredstva:	Nisu poznata
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				
	<table border="1"> <tr> <td>Opasni proizvodi sagorevanja:</td> <td>Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare hlora i toksičnih oksida ugljenika.</td> </tr> </table>	Opasni proizvodi sagorevanja:	Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksične i korozivne pare hlora i toksičnih oksida ugljenika.		
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:						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, radna odeća</td> </tr> <tr> <td>Postupci za sprečavanje udesa:</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Hitne procedure:</td> <td>Nisu poznate</td> </tr> </table>	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
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 uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.						

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

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	-	-	-	-

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

Inhalaciono	-	-	-	-
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	

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

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

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

Nema ostalih podataka.

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				

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

Genotoksičnost:	Nije genotoksičan
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
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	-	-	-

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

Hronično kožom	-	-	-
Hronično udisanjem	-	-	-
Opasnost od aspiracije:	-		
Verovatni putevi izlaganja:	-		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	-		
Kontaktom sa kožom:	Crvenilo, iritacija, 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						

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

	Vreme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
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	-	-	Rezultat za aktivnu supstancu
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
4,6	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	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	

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

	Henrijeva konst.				
Zemljište-voda	$4,6 \times 10^{-3} \text{Pam}^3 \text{mol}^{-1}$	>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)

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

UN broj:	3077
UN transportni naziv:	Opasan proizvod.(piretroid – 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 železnicom (RID)

UN broj:	3077
UN transportni naziv:	Opasan proizvod.(piretroid – 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:	Opasan proizvod.(piretroid – 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:	Opasan proizvod.(piretroid – 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 vazдушnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3077
UN transportni naziv:	Opasan proizvod.(piretroid – permetrin 0,5)
Klasa opasnosti u transportu:	9
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	da

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

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 S				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade: 30.05.2015.	Datum revizije: 23.06.2017.	Verzija broj:	3.1

PRILOG:
SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Nema priloga.