

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1.	Identifikacija supstance ili smješe	
	Trgovački naziv:	HARPUN
	Hemijski naziv:	Piriproksifen
	Kataloški broj:	Nema podataka.
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Insekticid
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv privrednog društva:	GOLIĆ TRADE d.o.o.
	Adresa:	Romanovci bb; 78 400 Gradiška
	Telefon:	+ 387 (51) 890 200
	Faks:	+ 387 (51) 876 581
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	vladimir_kalabic@yahoo.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Vladimir Kalabić
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Zap teč 3	H226
	Ak toks 4	H332
	Irit. Kože 2	H315
	Ošt.oka 1	H318

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006






Stranica 2 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj:	1

Spec toks.-JI 2	H335-H336
Asp.1	H304
Vod.živ.sred.-ak.1	H400
Vod.živ.sred.-hron.1	H410

2.1.2.	Dodatne informacije	Nema podataka.
--------	---------------------	----------------

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

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	     GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H):	H226-Zapaljiva tečnost i para H332 – Štetno ako se udiše H315 – Izaziva iritaciju kože. H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka. H335 – H336- Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospje do disajnih puteva. H410 – Veoma toksično po živi svijet vodi sa dugotrajnim posledicama
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P301+310 – Ako se proguta: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili ljekara. P303+P361+P353 – AKO DOSPIJE NA KOŽU: Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P305+P351+P338 – AKO DOSPIJE 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.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj:	1

	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401 – Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
2.3.	Ostale opasnosti	
		SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Ugljovodonici C9 aromatični	918-668-5 - -	-	50-80	Zap.teč 3 – H226 Ak. toks. 4 – H304 Vod. živ. sred.-hron. 2-H411 Spec. toks. JI 3 – H335-H336
Piriprosifen	96737-68-1 429-800-1 613-303-00-3	-	10-15	Vod živ sred-ak 1 – H400 Vod. Živ. Sred- hron 1 – H410
Butan -1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	-	1-3	Zap.teč 3 – H226 Ošt.oka.1-H318 Ak.toks. 4 –H302 Irit. kože 2 – H315 Spec. toks. JI 3 – H335-H336
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat	26264-06-2 247-557-8 -		1.5-3.5	Irit. kože 2 – H315 Ošt.oka.1-H318
Diaceton alkohol	123-42-2 2014-626-7 603-016-00-1		<1.5	Zap.teč 3 – H226 Irit oka 2-H319
Naftni rastvarač	918-811-1 - -		<1	Ak. toks. 4 – H304 Vod. živ. sred.-hron. 2-H411 Spec toks JI3 – H336

*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje ljekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.
	Nakon udisanja:	Obezbijediti svjež vazduh i pozvati ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
	Nakon kontakta sa očima:	Ipirati otvorene oči tokom nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	Odmah pozvati ljekara.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Inhibitori acetilholinesteraze: Muka, povraćanje, proliv, mioza, znojenje, hipersalivacija, u početku tahikardija i hipertenzija, a kasnije bradikardija i hipotenzija. Znaci teškog trovanja su: poremećaj svijesti, fascikulacije mišića, konvulzije i prestanak disanja. Smatra se da su svi bolesnici akutno otrovani inhibitorima acetilholinesteraze potencijalno vitalno ugroženi, jer je mala razlika između toksične i letalne doze.
	Nakon kontakta sa kožom:	
	Nakon kontakta sa očima:	
	Nakon gutanja:	
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potpuna.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	CO ₂ , prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova. Ugljen monoksid, oksidi sumpora i oksidi azota.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti. Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Nositi respirator.
	Hitne procedure:	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Nema podataka.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Obavjestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemene vode.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto.
6.3.2.	Za čišćenje:	Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.	

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Nisu potrebne specijalne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.
	Ambalažni materijali:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
	Razred skladišta:	Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebni načini korišćenja	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj:	1

Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.

Naziv supstance:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	Nema podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka.
Vazduh	Nema podataka.

8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prati ruke prije pauze i na kraju rada. Izbjegavati kontakt sa kožom. Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare. Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007). Izbor materijala uskladiti sa standardnom BAS EN 374-1:2007
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odjelo.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Koncentrat za emulziju	
	Boja:	Svijetlo žuta.	
	Miris:	Na rastvarač	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH:	7 na 20 °C	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena	
	Tačka paljenja:	41 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određeno.	
	Napon pare:	Nema podataka	
	Gustina pare:	Nije određeno	
	Relativna gustina:	0,906 g/cm ³ na 20 °C	
	Nasipna gustina:	Nema podataka.	
	Rastvorljivost:	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/ voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samopaljenja:	Nije samozapaljiv	
	Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
	Viskozitet:	Nema podataka.	
	Eksplozivna svojstva:	Ne posjeduje eksplozivna svojstva ali može doći do formiranja eksplozivnih smješa sa vazduhom.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostali podaci		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj:	1

10.1.	Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Jaka oksidaciona sredstva
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI					
11.1. Podaci o toksikološkim efektima					
Akutna toksičnost: piriprosifen					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	> 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	1,3 mg/l	n.p.	n.p.
Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Izaziva iritaciju kože				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				
Senzibilizacija					
Udisanjem:	Nema podataka				
Kontaktom sa kožom:					
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
Karcinogenost:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
	Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena	
Gutanjem:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
Kontaktom sa kožom:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

Udisanjem:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subakutno kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subakutno udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subhronično na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subhronično kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subhronično udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Hronično na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Hronično kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Hronično udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Opasnost od aspiracije:	Nema podataka.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa očima:	Nema podataka.		
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka.		
Efekti interakcije:	Nema podataka.		
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.		
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.		
Ostali podaci:	Nema podataka.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj:	1	

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI (DIMETOAT)						
12.1. Toksičnost: piriproksifen						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Vodeni organizmi	LC ₅₀ >270 mg/l	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ >400 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	EbC ₅₀ = 94 mg/l ErC ₅₀ = 150 mg/l	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi						
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati				
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata				
Ostali organizmi	Nie toksičan za ptice Ptice: (LD ₅₀ , u mg a.s./kg) >1906 (Colinus virginianus) Nije toksičan za pčele putem oralnog nanosa, a umjereno je toksičan kontaktnim putem Pčele: (LD ₅₀ , u µg/pčeli) (kontaktna) = 74 (LD ₅₀ , u µg/pčeli) (oralna) >100					
12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zemljište		n.p.	n.p.	n.p.		
Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	NE AKUMULIRA SE U ŽIVOTNOJ SREDINI.
Faktor biokoncentracije (BCF)						

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj:	1

	Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.4.	Mobilnost u zemljištu				
	Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:				
	Piriproksifen je slabo pokretljivi u zemljištu i jako se veže za čestice zemljišta.				
	Površinski napon:				
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Adsorpcija/desorpcija				
	Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda
	Napomena				
	Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije primjenljivo				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.				

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a te čestice dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: 02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13).

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu tečna, n.d.d. (piriproksifen)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu tečna, n.d.d. (piriproksifen)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu tečna, n.d.d. (piriproksifen)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu tečna, n.d.d. (piriproksifen)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.

Prevoz vazдушnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN 3082
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu tečna, n.d.d. (piriproksifen)
Klasa opasnosti u transportu:	6.1 Otrovne materije

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

Ambalažna grupa:	III
Posebne predoštrožnosti za korisnika:	Oprez: Otrovne materije.
Dodatne informacije:	Ograničene količine: 5l

NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 50/10). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	-
	Skraćenice i akronimi:	ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija GHS = Globalni harmonizirani sistem GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC ₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD ₅₀ = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

		PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija BTL = Bezbjednosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.	
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu		
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu		Postupak klasifikacije
Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)		
H:	226	Zapaljiva tečnost i para.
	302	Štetno ako se proguta.
	304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih organa.
	312	Štetno u kontaktu sa kožom.
	315	Izaziva iritaciju kože.
	319	Dovodi do jake iritacije oka.
	335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
	336	Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
	411	Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti 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 vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.	

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovački naziv:	HARPUN		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	10.01.2019.	Verzija broj: 1

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.