

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	HARPUN
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Insekticid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Galenika-Fitofarmacija a.d.
	Adresa:	Batajnički drum bb, 11 080 Beograd - Zemun
	Telefon:	+381 11 3072 301
	Faks:	+381 11 3072 310
	e-mail odgovorne osobe:	office@fitofarmacija.rs
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1	H304
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H336
	Ak.toks.vod.okol.1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	EUH066 EUH401	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	HARPUN
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

		GHS05	GHS07	GHS08	GHS09
Piktogrami:					
OZNAKA OPASNOSTI:		OPASNOST			
Oznake upozorenja:		H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.			
Oznake obavijesti:		P102 Čuvati izvan dohvata djece. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.			
Dodatni podaci o opasnostima:		EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. SP1: Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 30m do vodene površine. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. Spo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i zaštitne odjeće kod pripreme i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom u zaštićenom prostoru.			
2.3.	Ostale opasnosti				
	-				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH- u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-94-5/ 918-811-1/ -	-	80-90 %	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
95737-68-1/ 429-800-1/ 613-303-00-3	-	10 %	Piriproksifen	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
26264-06-2/ 247-557-8 -	-	2.5-5 %	Kalcijev dodecil benzen sulfonat	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	-	< 1%	Naftalen	Ak. toks. 4; H302 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika. Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz kontaminiranog područja na svježi zrak. Ako se simptomi razviju, odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. U slučaju da simptomi ne prestanu, ispirati i dulje te pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može doći do oštećenja pluća. Nadražuje dišne puteve. Udisanje može uzrokovati glavobolju, pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu – isušivanje, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Nadražuje oči.
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, slabost, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Proizvod sadrži destilate nafte koji nakon udisanja mogu dovesti do oštećenja pluća.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Dušikovi spojevi, oksidi sumpora, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izljevati u kanalizaciju. Neoštećene spremnike maknuti iz ugroženih područja i hladiti vodenom maglom.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Spriječiti izlivanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlivanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, suha zemlja, piljevina

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja, ili piljevina). Prikupiti prolivenu tekućinu u odgovarajuće spremnike. Oprati površinu s puno vode i deterdženta. Tekućinu korištenu za pranje upiti dostupnim adsorpcijskim materijalom i prikupiti u predviđene spremnike. Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za sigurno rukovanje i skladištenje vidjeti odjeljak 7. Za mjere osobne zaštite vidjeti odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidjeti odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne držati sredstvo blizu izvora vatre i topline.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati prolijevanje u okoliš.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Nakon posla i prije pauza pobrinuti se za temeljito čišćenje kože. Držati podalje od pića, hrane i stočne hrane. Ne udisati pare. Radno odijelo prati nakon svakog nošenja. Spremnike držati nepropusno zatvorene.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Spremnik držati dobro zatvoren i čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Ne držati proizvod blizu izvora topline.
	Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremnik koji je otvoren mora se pažljivo zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Čuvati samo u originalnim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.		Nadzorni parametri			
Tvar		CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m³	
Naftalen		91-20-3	10/-	50/-	-
Benzini		-	100/-	300/-	-
Naziv tvari:		-			
EC broj:		-	CAS broj:	-	-
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					
Korisnički					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
PNEC					
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC		
Slatka voda			Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti			Nema podataka		
Morska voda			Nema podataka		
Morski sedimenti			Nema podataka		
Hranidbeni lanac			Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)			Nema podataka		
Zrak			Nema podataka		
8.2.		Nadzor nad izloženosti			
8.2.1.		Odgovarajući upravljački uređaji			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj: 2

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi pamučnu zaštitnu odjeću (HRN EN13034), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Žuta	
	Miris:	Bez karakterističnog mirisa	
	Prag mirisa	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

pH:	4-7	CIPAC MT 75.3
Talište/ledište:	Nema podataka.	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	
Plamište:	64°C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Tlak pare:	Nema podataka.	
Gustoća pare:	Nema podataka.	
Relativna gustoća:	0.921 (20°C)	EEC metoda A3
Nasipna gustoća:	Nema podataka.	
Topljivost(i):	Miješa se s vodom	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura raspada:	Nema podataka.	
Viskoznost:	Nema podataka.	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativno.	
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plamen, iskrenje i izvori topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	jaki oksidansi, jake kiseline i lužine.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nije poznato.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: HARPUN				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Gutanje:	-	-	ATE _{smjese}	-	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	ATE _{smjese}	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	-	ATE _{smjese}	-	> 5 mg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	-	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

Harpun predstavlja opasnost kod aspiracije.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalua cija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Može izazvati suhoću kože.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Vidjeti odjeljak 4.2
Dodir s kožom:	Vidjeti odjeljak 4.2
Udisanje:	Vidjeti odjeljak 4.2
Dodir s očima:	Vidjeti odjeljak 4.2

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opažanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ =3,82 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀ =1,79 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Nema podataka
Alge	E ₁ C ₅₀ = 3,92 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi						
Gujavice	EC ₂₀ =113,8 mg/kg tla	14 dana	<i>Eisenia foetida</i>	-	-	Nema podataka
Pčele	LC ₅₀ kontaktno=7 3,2 µg/pčeli LC ₅₀ oralno=199, 5 µg/pčeli	48 sati	<i>Apis mellifera</i>	-	-	Nema podataka
Kronična 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	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	Nema podataka		
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka		
Zrak	-	-	-	Nema podataka		
Tlo	-	-	-	Nema podataka		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Biorazgradnja							
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
-		-		-	-	Nema podataka	
-		-		-	-	Nema podataka	
-		-		-	-	Nema podataka	
Piriproksifen ne ispunjava kriterije za brzu razgradnju. Primarna polu-razgradnja ovisi od uvjeta i obično je do par tjedana u aerobnom tlu.							
12.3. Bioakumulacijski potencijal							
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	-	-	Nema podataka	
-	-	-	-	-	-	Nema podataka	
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-		-		-	Nema podataka	
-	-		-		-	Nema podataka	
-	-		-		-	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost							
Vrijednost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalua cija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama		LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)		EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Nema podataka							
Površinska napetost:							
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-		-	-	-		Nema podataka	
-		-	-	-		Nema podataka	
-		-	-	-		Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

--	--	--	--	--	--

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
-------	---

	Niti jedan sastojak ne pokazuje kriterije PBT ili vPvB.
--	---

--	--

12.6.	Ostali štetni učinci
-------	----------------------

	Proizvod nije dopušteno ispuštati u vodeni okoliš, odvode ili postrojenja za obradu otpadnih voda.
--	--

--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

	Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za zbrinjavanje opasnog otpada.
--	---

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
---------	-------------------------------

	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
--	--

--	--

13.1.2.	Ključni broj otpada:
---------	----------------------

	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
--	---

--	--

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

	-
--	---

--	--

13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
---------	---------------------------------------

	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
--	--

--	--

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

	-
--	---

13.1.6.	Relevantni propisi:
---------	---------------------

	Vidjeti odjeljak 15.
--	----------------------

--	--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
--	--------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA TVAR, N.D.N (sadrži piriproksifen i alkil (C3-C6) benzen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovrim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA TVAR, N.D.N (sadrži piriproksifen i alkil (C3-C6) benzen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, TEKUĆA TVAR, N.D.N (sadrži piriproksifen i alkil (C3-C6) benzen)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika GHS: Globalni harmonizirani sustav EINECS: Europski registar postojećih komercijalnih tvari CAS: jedinstveni identifikacioni broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine LC50: letalna koncentracije za 50% izloženih organizama LD50: letalna doza za 50% izloženih organizama EC50: efektivna koncentracija za 50% izloženih organizama IC50: inhibitorna koncentracija, 50% PBT: postojano, bioakumulativno, toksično vPvB: vrlo postojani, vrlo bioakumulativno Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti. Aspir. toks. 1 – Opasnost od asiracije, 1. kategorija opasnosti. Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti. Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti. TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3, kategorija opasnosti. Karc. 2 - Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti Ak.toks.vod.okol.1 - akutna toksičnost za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš 1. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš 2. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Galenika-Fitofarmacija a.d., Batajnički drum bb, 11080 Beograd-Zemun, Srbija za insekticid HARPUN, datum revizije 19.10.2016., datum printa 16.11.2016. izdanje: 3
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	302 Štetno ako se proguta. 304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav 315 Nadražuje kožu 318 Uzrokuje teške ozljede oka 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima 411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	HARPUN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI