

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC		
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017. Izdanje broj: 1





ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC
	Kemijsko ime:	Alfa-cipermetrin 10% EC
	Kataloški broj:	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe 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:	Vlasnik registracije: Sharda Cropchem Ltd Zastupnik: Euroazijski pesticidi d.o.o.
	Adresa:	Vlasnik registracije: 2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Perle (West), Mumbai, 400056, India Zastupnik: Savska cesta 106, Zagreb
	Telefon:	Zastupnik: 385 1 2221 200
	Faks:	Zastupnik: 385 1 6112 574
	e-mail odgovorne osobe:	amp.cr.regn@shardaintl.com
	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*:
	Zap. tek. 3	H226
	Ak. toks. 3	H301
	TCOJ 3	H335
	TCOJ 3	H336
	TCOP 2	H373
	Aspit. toks. 1	H304
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC		
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017. Izdanje broj: 1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2. Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	FASTHRIN 10 EC
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	<div></div> <div>GHS02 GHS06 GHS08 GHS09</div>
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226 - Zapaljiva tekućina i para. H301 - Otroavno ako se proguta. H335 - Može nadražiti dišni sustav. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H410 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 – Ne udisati pare i aerosol. P270 – Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 – Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH 401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti		

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti ili ispirati u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži alfa-cipermetrin više od 1 puta godišnje na istoj površini na uljanoj repici i žitaricama (pšenica, raž i pšenoraž).</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštovati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine (5 metara uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50%).</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštovati zone sigurnosti do 15 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPO: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPO: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>

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)
-/ 918-668-5 -/	01-2119455851-35	>= 80	Ugljikovodici, C9, aromatski	Zap.tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Aspir.toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
67375-30-8/ 257-842-9/ 607-422-00-X	-/	11,07	α -cipermetrin racemat koji sadrži (R)-a-ciano- 3fenoksibenzil (1S, 3S)-3-(2,2- diklorovinil)2,2- dimetilciklopropankarboksilat, (S)-a-ciano-3-fenoksibenzil (1R, 3R)-3(2,2-diklorovinil)- 2,2dimetilciklopropankarboksil at	Ak.toks. 3 (Oralno); H301 TCOP 2; H373 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
99734-09-5/ -/ -/	-/	1-5	Poli (oksi-1,2-etandil), α - [tris(1-feniletil)fenil]--.omega.- hidroksi	Kron. toks. vod. okol. 3; H412
-/ 932-231-6	01-2119560592-37	1-5	Benzensulfuronska kiselina, C10-13-(linear)alkil derivat, kalcijeva sol	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
78-83-1/ 201-148-0/ 603-108-00-1	-/	1-5	2-metil-propan-1-ol, izo- butanol	Zap.tek. 3; H226 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

104-76-7/ 203-234-3/ -/	01-2119487289-20	<1	2-etilheksan-1-ol	Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335
95-63-6/ 202-436-9/ 601-043-00-3		<1	1,2,4-trimetilbenzen	Zap.tek. 3; H226 Ak. toks.4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Aspir.toks. 1; H304 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	-/	<1	naftalen	Karc. 2; H351 Ak. toks. 4; H302 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:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje (ne direktno "usta na usta") i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 20 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli, crvenila i peckanja koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smetne pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava, pospanost i vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Otrovno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

Nema podataka

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Može doći do izdvajanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, oksida dušika. Može doći do izdvajanja otrovnih i zapaljivih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove nastale gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od (vreća) pijeska i zemlje.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, silika gel i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, piljevina, silika gel) te prebaciti u odgovarajuće spremnike za otpad i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja. Onemogućiti pristup nestručnim osobama.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Hladan, suh i dobro prozračen prostor. Zaštićeno od sunčeve svjetlosti. Držati podalje od zapaljivih materijala.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Temperatura skladišta 0-30°C.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati izvan dohvata djece.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
2-metil-propan-1-ol	78-83-1	50/75	154/231	

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

naftalen	91-20-3	10/-	50/-	-
1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	20/-	100/-	

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 izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC				
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj:	1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije uporabe pročitati priloženu uputu za uporabu.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166) ili zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P2“.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Za zaštitu od aerosola prilikom uporabe sredstva, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučaju prelaska GVI vrijednosti, potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s „A-P2“ kombiniranim filtrom (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Može doći do izdavanja ugljikovog dioksida i monoksida, oksida dušika.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	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:	Aromatičan	-
Prag mirisa	Nema podataka	-
pH:	5,75	-
Talište/ledište:	Nema podataka	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC		
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017. Izdanje broj: 1

Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
Plamište:	42°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:	0,9034 (20°C)	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	450°C	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Kinetička: 1,27 mm ² /s (40°C) Dinamička: 1,15 mPa.s (40°C)	-
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće	-

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati visoke temperature, otvoren plamen, izbjegavati direktnu sunčevu svjetlost, kanalizacije i mjesta opskrbe vodom.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Može doći do izdvajanja ugljikovog monoksida i dioksida, oksida dušika.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC				
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	LD ₅₀ = 200 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:		Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:		Štakor	LD ₅₀ > 4,43 mg/l	4 h	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava, pospanost i vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost.
Udisanje:	Ne izaziva preosjetljivost.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC				
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj:	1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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

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

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC				
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj:	1

11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 34,6 µg/l	96 sati	Pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	Vrlo toksičan
Rakovi	EC ₅₀ = 1,9 µg/l	48 sati	Dafnija (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	Vrlo toksičan
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ > 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Vrlo toksičan
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nije lako biološki razgradivo (alfa-cipermetrin)
-	-	-	-	
-	-	-	-	

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC				
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj:	1

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
5,5	-	-	20°C	-	-	α-cipermetrin racemat
-	-	-	-	-	-	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	Evaluacija	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:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
41,3 Mn/m	-	-	-		Nema podataka	
					Nema podataka	
					Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						
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						

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

	Nema podataka
--	---------------

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

	Nema podataka
--	---------------

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

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

Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi - predan tvrtci koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada.

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:
---------	-----------------------

Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
---------	-------------------------------------

Ne smije se izljevati u kanalizaciju

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

Vidi odjeljak 15.

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

Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

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

14.1.	UN broj:	1992
-------	----------	------

14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n.
-------	-----------------------------------	-------------------------------------

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
-------	------------------------------------	---

14.4.	Skupina pakiranja:	III
-------	--------------------	-----

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
-------	----------------------	--

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
-------	------------------------------------	---

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	1992
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	1992
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	1992
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zagađivač mora
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj:	1992
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC			
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj: 1

	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 i njegovi podzakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Vidi odjeljak 7 i 8	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	<p>Ak.toks. 3 (gutanje) - Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Aspir.toks. 1 - Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron.toks.vod.okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 3 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</p> <p>Karc. 2 - Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj. oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. oka 2 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti</p> <p>Zap.tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž. koža 2 - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti</p> <p>TCOP 2 - Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno tehnički list tvrtke Sharda Worldwide Exports Pvt.Ltd., Domnic Holm 29th Road, Bandra (West), Mumbai, Indija, za pripravak FASTHRIN 10 EC, 10/08/2017, verzija: 1.0/EN</p> <p>www.hzt.hr</p> <p>Rješenje MP RH: UP/I-320-20/15-01/424</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	FASTHRIN 10 EC				
Šifra proizvoda:	SHA1000B	Datum izdanja:	10.08.2017.	Izdanje broj:	1

		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	226 Zapaljiva tekućina i para. 301 Otroavno ako se proguta. 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. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 332 Štetno ako se udiše. 335 Može nadražiti dišni sustav. 336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš 410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. 411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 412 Štetno 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.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI