

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	Za profesionalnu uporabu, korištenje u zatvorenom prostoru protiv insekata koji se hrane krvlju (stjenice, buhe) i ostalih pužajućih insekata. Razrjeđuje se vodom. Biocid
Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti za druge druge svrhe osim prethodno navedene.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.
Adresa:	H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Telefon:	(36-1) 432-0400
Faks:	(36-1) 432-0401
e-mail odgovorne osobe:	Igor.simag@presso.hr , Igor Šimag dr.vet.med
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-a) br. 1272/2008 (CLP)
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Aspir. toks. 1	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Ozlj. oka 1	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Kron. toks. vod. okol. 1	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	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 ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P331 NE izazivati povraćanje. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	Smjesa ne ispunjava PBT / vPvB kriterije u skladu s Prilogom XIII Uredbe REACH.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

-/ 918-481-9/ -	01-2119457273-39-	50%	Ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Aspir. toks. 1, H304
113-48-4/ 204-029-1/ -	-	16%	n-oktil biciklohepten dikarboksimid	Ak. toks. 4, H332 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
51-03-6/ 200-076-7/ -	01-2119537431-46	10%	Piperonil butoksid	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
65733-16-6/ 613-834-0/ -	Nije u obavezi registracije	7%	S-metopren	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
8003-34-7/ 232-319-8/ -	Nije u obavezi registracije	5%	Prirodni piretrini	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
106232-83-1/ 932-186-2/ -	Nije u obavezi registracije	5%	Alkoholi etoksilirani, C12-15	Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400
26264-06-2/ 247-557-8/ -	-	2%	Kalcijev dodecilbenzen sulfonat	Ozlj. oka 1, H318
78330-21-9/ -/ -	-	2%	Tridecil alkohol etoksilat	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, otpustiti usku odjeću, smirivati, utopli i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima: Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti liječničku pomoć.

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Opasnost od aspiracije. Odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. Osobi koja je pri svijesti dati da temeljito ispere usta vodom i ispljune. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Moguć kašalj, vrtoglavica, glavobolja, mučnina.
Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, žarenje, zamagljen vid, bol. Opasnost od teških ozljeda oka.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, bol u trbuhu. U slučaju gutanja i povraćanja opasnost od aspiracije tekućine u pluća što može uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem; nužna je hitna liječnička pomoć. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Odmah pozvati liječnika u slučaju gutanja!

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, ugljikov dioksid, pjena postojana na alkohol, vodena magla.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Otrovni ugljikov monoksid. Ne udisati plinove nastale gorenjem.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.
5.4.	Dodatne informacije
	Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i odsisavanje. Ukloniti sve izvore zapaljenja/topline. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para sa zrakom.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Za mala izlivanja (1-2 spremnika): dobro prozračiti prostor, prolivenu tekućinu posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo) zatim pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Za veća izlivanja: obući zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8, ukloniti sve izvore paljenja/iskrenja, prolivenu tekućinu posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo) zatim pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke isprati velikim količinama vode i deterdženta. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>
--

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE											
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje										
7.1.1.	Mjere zaštite										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para sa zrakom.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para sa zrakom.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para sa zrakom.										
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.										
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.										
Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.										
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu										
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.										
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Držati samo u originalnoj ambalaži.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidacijskim sredstvima.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>.</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidacijskim sredstvima.	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	.
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.										
Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidacijskim sredstvima.										
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka										
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	.										
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe										

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

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

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	
Nafte	-	100/-	400/-	-
Piretrum (pročišćen od osjetljivih laktona)	8003-34-7	-/-	1/-	

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

Etanol:

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
--------------------------	-------------

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

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 tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Ne udisati pare/maglice. Sprječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ ili dobru ventilaciju u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije.
	Zaštita tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladnu zatvorenu obuću (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI vrijednosti i/ili stvaranja para/maglica nositi polumasku (HRN EN 140) ili zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6
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	Nema podataka
Boja:		Žućkasta	Nema podataka
Miris (prag mirisa):		Karakterističan, po nafti	Nema podataka
pH:		Nije primjenjivo	Nema podataka
Talište:		Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:		Nema podataka	Nema podataka
Plamište:		>70 °C	Nema podataka
Temperatura paljenja:		> 200 °C	Nema podataka
Brzina isparavanja:		Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):		Nema podataka	Nema podataka
Gornja/ donja granica eksplozivnosti:		6 V%/ 0,7 V%	Nema podataka
Tlak pare:		Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:		Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća (25 °C):		0,84	Nema podataka
Nasipna gustoća:		Nema podataka	Nema podataka
Topljivost:		Topljivo u organskim otapalima, stvara emulziju s vodom	Nema podataka

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Tekućina nije eksplozivna; pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.	Nema podataka
Oksidativna svojstva:	Nema	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije reaktivan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja (sobna temperatura).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja (sobna temperatura).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema razgradnje pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Grijanje, otvoreni plamen, iskre, vruće površina, statički elektricitet, sunčevu svjetlost. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti s oksidacijskim sredstvima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju visokih temperatura/požara nastaju otrovni ugljikov monoksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: Nema podataka za smjesu, navedene vrijednosti su dobivene izračunom:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	Proizvod: LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	-	zec	Proizvod: LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	S-metopren: LD ₅₀ >5050 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	S-metopren: LD ₅₀ >5050 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	Prirodni piretrini: LD ₅₀ > 1000 mg/kg.	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	Prirodni piretrini: LD ₅₀ > 5000mg/kg	-	-
Udisanje:	-	zec	Prirodni piretrini: LC ₅₀ = 3.4 mg/l	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Može nadražiti sluznicu.	-	-

Opasnost od aspiracije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Opasnost od teških ozljeda oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
S-metopren: Nije dokazana preosjetljivost u laboratorijskim testovima.	
Specifični simptomi	

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

S-metopren:

Nije dokazana toksičnost kod ponavljane doze u laboratorijskim testovima.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): nije primjenjivo

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	S-metopren: Nije dokazana karcinogenost u laboratorijskim testovima.
Mutagenost:	S-metopren: Nije dokazana mutagenost u laboratorijskim testovima.
Genotoksičnost in-vitro:	-
Genotoksičnost in-vivo:	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Toksičnost za reproduktivne organe:	-
Teratogenost:	S-metopren: Nije dokazana teratogenost u laboratorijskim testovima.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

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

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

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ =4,26 mg/l	96 h	-	-	-	S-metopren
Ribe	LC ₅₀ =5-10 µg/l	96 h	-	-	-	Prirodni piretrini
Ribe	LC ₅₀ = 3,9 mg/l	96 h	-	-	-	PBO
Rakovi	EC ₅₀ = 0,22 mg/l	46 h	-	-	-	S-metopren
Rakovi	EC ₅₀ = 12 µg/l	46 h	-	-	-	Prirodni piretrini
Rakovi	EC ₅₀ = 0,51 mg/l	46 h	-	-	-	PBO
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije:	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

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

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

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Smjesa ne ispunjava PBT / vPvB kriterije, u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotoke, kanalizaciju. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Spaljivanje.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

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

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

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

	Važeća regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
--	--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

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

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-metopren, prirodni piretrini)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
------------------------------------	--

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-metopren, prirodni piretrini)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
--	--

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-metopren, prirodni piretrini)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
-----------------------	--

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-metopren, prirodni piretrini)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Opasnost 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:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (S-metopren, prirodni piretrini)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Listice opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
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:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 (REACH)
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	-	

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za proizvod BIOPREN 6 EC bed bug and flea killer concentrate od 26.08.2016., Uredba (EZ) br. 1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
	Aspir. toks. 1, H304 Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Prema originalnom STL-u dobavljača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: Ovdje navedeni podaci trebali bi proizvod opisati obzirom na potrebne sigurnosne pripreme, oni ne služe za osiguravanje određenih svojstava i zasnivaju se na današnjem stanju naših saznanja. STL je dostupan svakom kupcu ili zainteresiranoj strani na poseban zahtjev. Promjene ovog dokumenta ne mogu se izvoditi bez prethodne obavijesti HZTA-u.

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	Biopren 6 EC bed bug and flea killer concentrate				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.01.2017.	Izdanje broj:	1

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-