

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Larvicid za muhe. Vrsta proizvoda 18. Spreme za upotrebu, u obliku granula za tretiranje ličinki muha. Regulator rasta u mikrokapsuliranom i slobodnom obliku. Za profesionalnu i potrošačku upotrebu. Područja upotrebe: Vanjska uporaba: proizvod se koristi u jami za otpad koja je nepropusna i izolirana. U zatvorenom: izmet u zatvorenim svinjcima, stajama za krave i kokošinjcima, i u stajama i drugim zgradama za uzgoj.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	PRESSO D.O.O.
	Adresa:	Nalješkovićeva 17, Zagreb
	Telefon:	01/ 6114-366
	Faks:	01/ 6114-366
	e-mail odgovorne osobe:	miljenko.boric@presso.hr
	Nacionalni kontakt:	Miljenko Borić
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:	Nema

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*:
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	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/PROTECT larvicid za muhe u granulama
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P 101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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:	EUH 208 Sadrži oktadekansku kiselinu, 12-hidroksi-, polimer s .alfa.-hidro-.omega.- hidroksipoli (oksi-1,2-etandiil). Može izazvati alergijsku reakciju. Biocidni proizvod, trebao bi biti zapakiran / označen u skladu s Uredbom (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.

2.3. Ostale opasnosti

Prema Prilogu XIII., smjesa ne zadovoljava PBT ili vPvB kriterije.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
65733-16-6/ -/ 607-725-00-7	-	0.421	S-metopren	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 M-faktor=1 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M-faktor=1

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

70142-34-6/ -/ -	-	>0.1-<1	Polietilen glikol-15- hidroksi stearat / oktadekanska kiselina, 12-hidroksi- , polimer s .alfa.- hidro- .omega.- hidroksipoli (oksi 1,2-etandiil)*	Derm.senz.1, H317
------------------------	---	---------	---	-------------------

* Klasifikacija koju je odredio proizvođač; tvar nije navedena u Prilogu VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju pojave simptoma nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika, odvesti osobu u bolnicu i pokazati etiketu ili ambalažu kad god je to moguće. Ozlijeđenu osobu ne ostavljati bez nadzora.
	Nakon udisanja:	Nije vjerojatan put izlaganja. U slučaju udisanja izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom i blagim sapunom 5-10 min. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 5-10 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja ako je to moguće. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	U slučaju pojave simptoma odmah potražiti pomoć liječnika. Dati osobi da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se simptomi.
	Nakon dodira s kožom:	Česta ili ponovljena izlaganja mogu izazvati alergijske reakcije na koži (svrbež, crvenilo).
	Nakon dodira s očima:	Ne očekuju se simptomi.
	Nakon gutanja:	Ne očekuju se simptomi.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena magla, pjena, prah, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni plinovi koji sadrže ugljikov monoksid i ugljikov dioksid. Ne udisati produkte gorenja.
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.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Ne udisati prašinu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	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 odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti 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 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu. Pokupiti mehanički i odložiti u prikladan spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Sprječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

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

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Pakiranja proizvoda moraju biti čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Ne udisati prašinu.
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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od izvora topline, sunčevog svjetla, na temperaturi koja ne prelazi 45°C.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od hrane i pića, stočne hrane, sjemena i gnojiva.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Rok trajanja: 2 godine.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Prema naljepnici. Vidjeti odjeljak 1.2.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA	
8.1.	Nadzorni parametri

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

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

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**

S-metopren (CAS: 65733-16-6):

Slatka voda	Nema podataka
Sedimenti	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.
		Izdanje broj:	1

Povremeno otpuštanje, voda	Nema podataka
----------------------------	---------------

8.2.	Nadzor nad izloženošću
-------------	-------------------------------

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
---------------	---

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke, podlaktice i lice. Ne udisati prašinu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.

8.2.2.	Osobna zaštita:
---------------	------------------------

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Pri propisanoj uporabi nije potrebno.
----------	-----------------------	---------------------------------------

8.2.2.2.	Zaštita kože:	
----------	---------------	--

	Zaštita ruku:	Zaštitne gumene rukavice (HRN EN ISO 374).
--	---------------	--

	Zaštita tijela:	Pri propisanoj uporabi nije potrebno.
--	-----------------	---------------------------------------

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno.
----------	-------------------------	---

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
----------	---------------------	---------------

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša
---------------	---------------------------------------

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
--	---	-------------------------

	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:	-
--	---	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA
--

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
-------------	---

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Kruto, granule	Nema podataka
Boja:	svjetloplava	Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022. Izdanje broj: 1

Miris (prag mirisa):	Blago slatkast	Nema podataka
pH:	6.6 (u 1 % vodenoj otopini)	Nema podataka
Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Talište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Plamište (°C):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	1,41 g/ml(25 C)	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost/mješljivost u vodi:	Praktički netopivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	5,4(20+/-na 1C, u 1-postotnoj vodenoj suspenziji)	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, UV svjetlo.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi koji sadrže ugljikov monoksid i ugljikov dioksid

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Proizvod	Nema podataka štakor		>1000mg/kg		
S-metopren					
Gutanje	Nema podataka	štakor	LD50> 5050 mg/kg tm	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	zec	LD50> 5050 mg/kg tm	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju					
Opasnost od aspiracije:		Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Blago nadražujuće
Nadraživanje očiju:	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Minimalno nadražujuće
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Sadrži oktadekansku kiselinu, 12-hidroksi-, polimer s .alfa.-hidro-.omega.-hidroksipoli (oksi-1,2-etandil). Može izazvati alergijsku reakciju.				
Udisanje:	Nema podataka				

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

Specifični simptomi	
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

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

Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju
Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
S-metopren						
Ribe	LC50: 4.26 mg/l NOEC: 1.25 mg/l	96h -	<i>Danio rerio</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1	

Rakovi (Vodena buha)	EC50: 0.22 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	ErC50: 2.264 mg/l	72h	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Vodena buha)	NOEC: 0.019 mg/l	21d	<i>Daphnia magna</i>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

M-faktor, akutno =1

M-faktor, kronično =1

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
log Kow: 6.34 (izračunato)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema bioakumulacije	S-metopren

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

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

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

Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

Prema Prilogu XIII., smjesa ne zadovoljava PBT ili vPvB kriterije. Podaci o komponentama: S-metopren (CAS: 65733-16-6): S-metopren nije kandidat za PBT i ne udovoljava nijednom od pojedinačnih kriterija probira.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Štetno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Spriječiti dospijevanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Ostaci proizvoda i njegovi spremnici u maloj količini mogu se odložiti u spremnik za komunalni otpad, u velikoj količini zbrinuti kao opasan otpad.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ključni broj otpada se mora odrediti nakon savjetovanja sa stručnjakom za zbrinjavanje otpada.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o održivom gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o prijevozu opasne robe.
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:	Ne podliježe propisima o prijevozu opasne robe.	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN broj:	Ne podliježe propisima o prijevozu opasne robe.	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	Ne podliježe propisima o prijevozu opasne robe.	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	Ne podliježe propisima o prijevozu opasne robe.	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Dodatne informacije:		-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-1311

21.03.2022.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.
		Izdanje broj:	1

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) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Uredba (EU) br. 528/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda.
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za BIOPREN 4GR fly larvicide granule od 01.04.2021., verzija 3, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Kron. toks. vod. okol. 3, H412	Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	BIOPREN/PROTECT larvicid za muhe u granulama				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.03.2022.	Izdanje broj:	1

H:		H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-