

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

Stranica 1 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BADO® AEROSOL INSETTICIDA-biocidni pripravak
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: 6231 (150 ml)
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid za domaću i civilnu uporabu. Područja primjene: Potrošačka uporaba [SU21], Stručna uporaba [SU22]. Nije namijenjeno bilo kojoj drugoj uporabi osim navedene.
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PRESSO d.o.o.
	Adresa: Nalješkovićeve 17, 10 000 Zagreb
	Telefon: 38516114366
	Faks: Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:miljenko.boric@presso.hr">miljenko.boric@presso.hr</a>
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
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 podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Aerosol 1 H222-H229
	TCOJ 3 H336
	Ak. toks. vod. okol. 1 H400
	Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 2 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

Identifikacija proizvoda:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA
Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
Skladištenje:	P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa važećim propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

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)
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	01-2119474691-32	> 30 <= 50	Butan (< 0,1 % butadiena)	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
246538-78-3	01-2119456810-40-	> 30 <= 50	Ugljikovodici, C11-	Aspir. toks. 1; H304

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

Stranica 3 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

920-901-0 -	XXXX		C13, isoalkani, <2% aromatiski	
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	> 10 <= 20	Propan	Stlač. plin; H280 Zap. plin 1; H220
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	7 01-2119457558- 25-xxxx	> 1 <= 5	propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
51-03-6 200-076-7 -	01-2119537431-46- 0000	0,5	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X		0,05	deltametrin (ISO); (S)- $\alpha$ -ciano-3- fenoksibenzil-(1R, 3R)-3-(2,2- dibromovinil)-2,2- dimetil- ciklopropankarboksilat	Ak. toks. 3 *; H331 Ak. toks. 3 *; H301 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M = 1000000 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M = 10000
260359-57-7/ 807-421-6/ -		0,04	d-trans aletrin (RS)-3-Alil-2-metil-4- oksociklopent-2- enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3- (2-metil prop-1-enil)- ciklopropankarboksilat e (smjesa 2 izomera 1R trans: 1R/S samo 1:3) (Esbiotrin)	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M = 100 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M = 100

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Iznijeti nesrećenog na svjež zrak. U slučaju nadražaja dišnog sustava, vrtoglavice, mučnine ili nesvijesti odmah potražiti liječničku pomoć! Ako je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Ispirati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom 30-60 minuta. Ukloniti natopljenu odjeću na siguran način i oprati je prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati 10 - 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim potražiti pomoć oftamologa.

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

Stranica 4 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	Nakon gutanja:	Izuzetno nevjerojatan put unosa obzirom na kemijsko-fizikalna svojstva proizvoda; međutim, ako je spremnik oštećen i ako je došlo do gutanja malih količina tekućine, zabranjeno izazivati povraćanje! Odmah potražiti pomoć liječnika!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu . Udisanje aerosola: otežano disanje, mučnina, zbunjenost, promijenjeno stanje svijesti, vrtoglavica, pospanost, tremor.
	Nakon dodira s kožom:	Ponovljena izloženost može uzrokovati suhoću i pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Moguć je nadražaj očiju.
	Nakon gutanja:	Male količine tekućine usisane u pluća u slučaju gutanja ili povraćanja, mogu uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem:
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko. Potrebno se odmah posavjetovati s liječnikom o posebnim tretmanima. Pokazati STL ili naljepnicu proizvoda! Proizvod sadrži Deltametrin i d-trans Alletrin (Esbiotrine). Piretroidi djeluju blokirajući natrijeve kanale i inhibiraju GABA-ergičnu neurotransmisiju. Nije poznat antidot za piretroide: primijeniti simptomatsku terapiju. Pogledati odjeljak 11.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Kod sagorijevanja proizvoda može doći do oslobađanja otrovnih para ugljikovog monoksida i dioksida, dušikovih plinova, vodikovih cianidnih para i bromovodika. U pregrijanim aerosolnim spremnicima može doći do eksplozije koje se mogu projicirati na velike udaljenosti (zaštititi glavu pomoću sigurnosne kacige) nastaje opasan požar koji se širi. Proizvod se zato mora držati pod tlakom u zatvorenom metalnom spremniku (tlačni tlak max 15 bar).
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Hladiti spremnike vodenim mlazom pokušavajući ih odmaknuti od vatre.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Poduzeti mjere opreza kako bi se osiguralo da voda preostala nakon gašenja ne dođe do kanalizacije,	

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

Stranica 5 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

površinske ili podzemne vode. Nakon isključivanja, područje se mora temeljito očistiti i oštećeni ili zagađeni proizvod pravilno zbrinuti (vidi točku 13).

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Ukloniti izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuacija zone opasnosti. U slučaju izbijanja plina ili ulaska u vodene putove, tlo ili odvođe, obavijestiti nadležna tijela
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepeljivanje: Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje: Ako je spremnik oštećen na takav način da uzrokuje propuštanje, izdvojiti cilindar tako da ga se donese na van, na otvoreno ili ga se pokrije inertnim i nezapaljivim materijalom (npr. pijeskom, zemljom, Vermikulitom) Bilo koji izvor paljenja može dovesti do ozbiljnog rizika od požara. Ukloniti otvoren plamen i moguće izvore paljenja. Ne pušiti. Prikupiti materijal (mehaničkim putem koristeći alat koji ne izaziva iskrenje ili pumpama zaštićenima od eksplozije) u prikladne spremnike za ponovnu uporabu ili odlaganje. Apsorbirati ostatak inertnim materijalima i zbrinuti prema propisima. Nakon sakupljanja, oprati zahvaćena područja i materijale vodom i detergentom . Upućivanje na druge odjeljke: više informacija potražiti u odjeljcima 8 i 13.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Odjeljci 8. i 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Koristite samo u dobro prozračenom prostoru. Držati podalje od izvora paljenja - ne pušiti. Izbjegavati nasilne udarce. Para su teže od

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

Stranica 6 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

		zraka i mogu se proširiti po tlu i formirati eksplozivne smjese sa zrakom. Spriječiti nastanak zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u zraku. Spremnik pod tlakom! Zaštititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 ° C. Zabranjeno bušiti i paliti čak i nakon upotrebe. Zabranjeno prskati na vatru ili otvoren plamen.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnim čvrsto zatvorenim i dobro označenim spremnicima u vertikalnom i sigurnom položaju, izbjegavajući mogućnost pada ili udaraca, na dobro prozračenom mjestu na temperaturama ispod 50 ° C zaštićeno od otvorenog plamena, iskri i drugih izvora paljenja. Izbjegavati izravno izlaganje suncu. Držati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca. Izbjegavati skladištenje zajedno s proizvodima namijenjenim ljudskoj ili životinjskoj hrani. Čuvati odvojeno spremnike od nekompatibilnih materijala, provjeriti odjeljak 10.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nakon uporabe odmah zatvoriti dobro spremnik!
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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

Stranica 7 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

**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 <sup>3</sup>	
Butan	106-97-8	600 GVI 750 KGVI	1450 GVI 1810 KGVI	-
Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	67-63-0	400 GVI 500 KGVI	999 GVI 1250 KGVI	aceton krv na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L) mokraća na kraju radne smjene 50 mg/L (0,86 µmol/L)
Propan (podaci iz STL-a proizvođača)	74-98-6	TLV: (Alifatski ugljikovodici) 1000 ppm KGVI (ACGIH 2005)	MAK: 1000 ppm 1800 mg na / m <sup>3</sup> ograničenje kategorije: II (4) skupina rizika za trudnoću: D (DFG 2006).	-
Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% aromatski (podaci iz STL-a proizvođača)	24653 8-78-3	171 ppm KGVI	1200 mg/m <sup>3</sup> KGVI	-

Uporaba: u proizvodima za pranje  
 Korištenje potrošača - sektor korištenja: SU21, SU22  
 Kategorije proizvoda: PC03, PC04, PC08 - biocidni proizvodi, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, To uključuje i opasnosti koje proizlaze prilikom izlaganja i uporabe proizvoda koji se prodaju kao sredstva za pranje i čišćenje, aerosola, premazi, sredstva protiv smrzavanja, maziva i osvježivači prostora.  
 Izdanje Kategorije: ERC 8A - uporaba pomoćnih disperzivnih sredstava u otvorenim sustavima, ERC8d - Disperzivi za vanjsku uporabu pomoćnih sredstava za preradu u otvorenim sustavima. Karakteristike proizvoda: ukapljeni plin. Učestalost i trajanje uporabe / izlaganja: nije primjenjivo.

Naznaka opasnosti H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove odnosi se na potencijal tekućine koja ako se povraća može završiti u plućima što je određeno fizikalno-kemijskim svojstvima (viskoznost), stoga je jasno da postoji rizik u slučaju gutanja.

Fizičko stanje i koncentracija tvari: tekućina (tlak pare 0.5-10 kPa), do 50%. Učestalost i trajanje uporabe / izlaganja: 1 puta dnevno, 128 dana godišnje, kontaktno područje s kožom do 428 cm<sup>2</sup>. izloženost i karakterizacija rizika  
 Procjena: Na temelju radnih uvjeta predložio gore, pretpostavlja se da procjene proizlaze iz izloženosti ne prelazi izračunatu DNEL, dakle provedbu takvih radnih uvjeta, zajedno s odredbama navedenim u Poglavlju 8 osigurava učinkovit kontrola rizika.

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

Stranica 8 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	<b>Akutni lokalni učinci</b>	<b>Akutni sistemski učinci</b>	<b>Kronični lokalni učinci</b>	<b>Kronični sistemski učinci</b>
Oralno	-	-	-	
Inhalacijski	-	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter radnici: 7,75 mg / m		C4 ugljikovodika, butan): 2,21 mg / m  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter Radnici: 3,875 mg / m
Dermalno	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter radnika: 0,888 mg / cm <sup>2</sup>	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter radnici: 55.5 mg / kg tjelesne težine / dan	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter radnika 0,44 mg / cm <sup>2</sup>	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter radnici: 27.7 mg / kg tjelesne težine / dan
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	<b>Akutni lokalni učinci</b>	<b>Akutni sistemski učinci</b>	<b>Kronični lokalni učinci</b>	<b>Kronični sistemski učinci</b>
Oralno	-	-2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 2,3 mg / kg tjelesne težine / dan	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter	izopropanol 26 mg / kg tjelesne težine / dan  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter stanovništvo: 1.14 mg / kg tjelesne težine / da
Inhalacijski	-	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 3875 mg / m	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 1,94 mg / m	ugljikovodike, C4, butan): 0,0664 mg / m <sup>3</sup>  izopropanol 89 mg / m  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 1,94 mg / m
Dermalno	2-(2-	2-(2-	2-(2-	Izopropanol

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

Stranica 9 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 00:22 mg / cm <sup>2</sup>	butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 27.8 mg / kg tjelesne težine / dan	butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter Populacija 00:22 mg / cm <sup>2</sup>	319 mg / kg tjelesne težine / dan  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter populacija: 13.9 mg / kg tjelesne težine / dan
--	---	--	--	---

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Izopropanol povremene oslobađa: 140,9 mg / L  Izopropanol PNEC STP: 2,251 g / L  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter 0,001007 mg / L  Deltametrin (ISO): PNEC voda: 0,7 ng / l
Slatkovodni sedimenti	Izopropanol 552 mg / kg  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter PNEC STP: 0.2 mg / L PNEC talog (slatka voda): 0,18 mg / kg  Deltametrin (ISO): PNEC sediment: 6.2 µg / kg
Morska voda	Izopropanol povremene oslobađa: 140,9 mg / L  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter 0,0001007 mg / L
Morski sedimenti	Izopropanol 552 mg / kg  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter PNEC sediment (morska voda): 0,018 mg / kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Deltametrin (ISO) PNEC STP: 30 ug / l
Tlo (poljoprivredno)	Izopropanol

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

Stranica 10 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	28 mg / kg tla suhi	
	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter PNEC tlo: 0,0317 mg / kg	
	Deltametrin (ISO): PNEC tlo: 0.075 mg / kg	
Zrak	-	
Izopropanol PNEC predatora, oralni sekundarni trovanja: 160 mg / kg hrane		
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima. Izbjegavati da stoji u prostorijama gdje se radi nakon primjene i kako bi se osigurala optimalna izmjena zraka prije nego što se ponovno boravi u tim prostorijama. Ne otvarati nasilno spremnike koji su pod pritiskom, ne zavarivati, bušiti, samljeti ili izlagati spremnike toplini, plamenu, iskrama, elektrostatičkom pražnjenju ili drugim izvorima paljenja: opasnost od eksplozije.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice ((EN 374- 1 / EN374-2 / EN374-3). Izbjegavajte izravni kontakt s kožom.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Preporučljivo koristiti antistatičku pamučnu odjeću.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod nedovoljnog zračenja nositi zaštitnu masku s filtrom „A“
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za	Nema podataka

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

Stranica 11 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

sprječavanje izloženosti:
---------------------------

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Spremnik pod tlakom s tekućom bazom i ukapljenim plinom (propelent)	Nema podataka
Boja:	Nema podataka	Nema podataka
Miris:	Nema podataka	Nema podataka
Okus:	Nema podataka	Nema podataka
Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
pH pri 20 ° C:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište	<-97 ° C	ASTM D92
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije određeno	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Donja: 1,7% Gornja: 10,9%	Nema podataka
Tlak pare pri 20 0 C:	Nije određeno	Nema podataka
Gustoća pri 20 ° C:	Nije određeno	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nije određeno	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nije topivo u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije definirano	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	> 200 ° C	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost dinamička	Nije određeno	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema svojstva eksplozivnosti	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nije određeno	Nema podataka
Volumen proizvoda	150 ml	Nema podataka

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

Stranica 12 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	Tlak na 20 ° C Tlačni pritisak Pritisak prskanja spremnika Točka bljeskanja tekuće faze Zapaljivost propelenta Specifična masa na 20 ° C Masa napajanja / distribucija tekuće baze propelanta;	3,2 bara k nije određen nije određen > 55 ° C nije dostupna 0.65 g / ml ca. 96,7 g ukupno: 57,3 g  39.4 g tekuće baze	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima u predviđenim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Spremnik pod tlakom: stabilan proizvod ako se manipulira i skladišti prema propisima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, otvoreni plamen, iskre, vruće površine, nagli udarci i UV zračenje. Temperature iznad 50 ° C uzrokuju porast tlaka unutar spremnika tako da se cilindar deformira do eksplozije. Izbjegavati kontakt s gorivim materijalima, jer proizvod se može zapaliti. Aerosolni proizvod ostaje stabilan tijekom više od 36 mjeseci, U normalnim uvjetima skladištenja ne može se pojaviti opasna reakcija jer je spremnik gotovo hermetički zatvoren. Kako bi spriječili propadanje metalnog spremnika, čuvati odvojeno od kiselih ili proizvoda reakcije s lužinama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Može generirati zapaljive plinove u dodiru s elementarnim metalima, nitrinima, snažnim redukcijskim sredstvima. Može tvoriti otrovne plinove u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, peroksidima i organskim hidro peroksidima. Može se zapaliti u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, nitridima, peroksidima i organskim hidro peroksidima, te sredstvima koja jako oksidiraju.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Prilikom razgradnje može doći do stvaranja otrovnih para ugljikovog monoksida i dioksida, dušikovih plinova, vodikovih cianidnih para i bromovodika

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza	Vrijeme	Rezultat

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

Stranica 13 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

		LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	izlaganja	
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	Smjesa: 6.116,3 mg/1/4 h
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>				
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	<p>Deltametrin (ISO): NOAEL kratkoročno toksičnost, oralno 90 dana, štakor: 1 mg / kg tjelesne težine / dan</p> <p>d-trans aletrin: LOAEL 30 d, pas: 63 mg / kg / dan ( bolesti jetre)</p> <p>NOAEL 30 d, pas: 20 mg / kg / dan 28</p>	
Dodir s kožom:	-	-	-	
Udisanje:	-	-	<p>NOAEL 28d, udisanje, štakor: 1,3 mg / kg / dan;</p> <p>LOAEL: 6,5 mg / kg / dan (b) k</p> <p>izopropanol: Specifična toksičnost poslije jednog izlaganja, TCOJ3 / H336: Može izazvati pospanost i vrtoglavicu. (Gill, broj 1991 HSE-91-0010 (udisanje izvještaj, akutni učinci) - opaža anestezije i / ili sedaciju i oštećenje motorne funkcije povezano s dozom). (I) specifična toksičnost za ciljane organe (TCOJ) Ponovljeno izlaganje: Deltametrin (ISO):</p>	

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

Stranica 14 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

Opasnost od aspiracije:					
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni. Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% aromatski: Može biti smrtonosna ako se proguta i uđe u dišne putove. Nisu poznate epizode oštećenja zdravlja zbog izlaganja proizvodu. U svakom slučaju preporučuje se raditi u skladu s pravilima dobre industrijske higijene u dobro prozračenim prostorima. Efekti zbog pojedinačnih sastojaka ove smjese prikazani su u nastavku. Vidi također odjeljak 4.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-		-	-	kožna korozija / nadraživanje: 2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: Nije korozivno.  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter Nije nadražujuće.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter Nije korozivno. Izopropanol: Nadražujući OECD 405.  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter Nije nadražujuće.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	(2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: Ne izaziva preosjetljivost. Deltametrin (ISO): Ne izaziva preosjetljivost. (maksimizacijski test na zamorac, OECD TG				

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

Stranica 15 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	406).
Udisanje:	(2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: Ne izaziva preosjetljivost. Deltametrin (ISO): Ne izaziva preosjetljivost. (maksimizacijski test na zamorac, OECD TG 406).

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

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

Stranica 16 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

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

NOAEL oralno, štakor, 2 godine: 1 mg / kg tjelesne težine / dan. Hepatopatološke promjene jetre i neurotoksičnosti javljaju se u dozama iznad 5 mg / kg bw / dan.

Oralni NOAEL pas, 1 godina: 1 mg / kg tjelesne težine / dan

**BUTAN:** Udisanje RIZIK: Ako dođe do nekontroliranog oslobađanja, tekućina isparava vrlo brzo ponestaje kisika i uzrokuje ozbiljnu opasnost od gušenja. UČINCI Kratkotrajno izlaganje brzom isparavanju tekućine može uzrokovati smrzavanje kože. Tvar može izazvati učinke na središnji živčani sustav.

Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% aromatski: u koncentracijama para većim od preporučene razine izlaganja nadražuje oči i dišni sustav, može izazvati glavobolju i vrtoglavicu, ima anestetički učinak i može uzrokovati druge učinke na središnji živčani sustav. Ponavljani i / ili produljen kontakt s kožom materijala niske viskoznosti može eliminirati lipidni sloj kože s mogućim razvojem nadražaja i dermatitisa. Male količine tekućine, usisane u pluća, ako se progutaju ili povraćaju, mogu uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem.

LD50 Oral (štakorski) (mg / kg tjelesne težine) = 5000 LD50 dermalno (štakor ili zec) (mg / kg tjelesne težine) = 3160 LC50 udisanja (štakor) pare / prašina / aerosol / dim (mg / l / 4h) ili plina (ppmv / 4H) = 4951

**Propan:** Udisanjem dolazi do rizika: ako dođe do nekontroliranog otpuštanja, tekućina isparava vrlo brzo nestaje kisik i uzrokuje ozbiljnu opasnost od gušenja. UČINCI kratkotrajnog izlaganja: brzo isparavanje tekućine može uzrokovati smrzavanje kože. Tvar može uzrokovati pospanost i nesvjesticu.

**Izopropanol:** isparavanje tvari na 20 ° C; međutim, nebulizacijom ili disperzijom, mnogo brže.

UČINCI kratkotrajnog izlaganja: Tvar je nadražujuća za oči i dišni sustav, može imati učinke na središnji živčani sustav uzrokujući depresije. Izloženost veća od OEL-a može dovesti do nesvijesti.

UČINCI Ponovljeni ili dugotrajni: tekućina mijenja lipidni sloj kože. AKUTNI RIZICI / SIMPTOMI  
 Inhalacija: kašalj, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, upaljeno grlo. KOŽA: suhoća, pucanje. OČI: crvenilo. GUTANJE: bolovi u truhu, poteškoće s disanjem, mučnina, nesvijest, povraćanje.

Oralni LD50 (štakorski) (mg / kg tjelesne težine) = 2100 LD50 dermalno (štakor ili zec) (mg / kg tjelesne težine) = 2100 2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter oralna LD50 (štakorski) (mg / kg tjelesne težine) = 4570 dermalno LD50 (štakor ili zec) (mg / kg tjelesne težine) = 2000 LC50 (štakor) pare /

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

Stranica 17 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

prašina / aerosol / dim (mg / l / 4H) ili plina (ppmv / 4H) = 5,9 Deltametrin ( ISO): piretroida  
Deltametrin spada u kategoriju i djeluje na način da odgađa zatvaranje natrijevih kanala čime stvara stanje preosjetljivosti neurona. Post-apsorpcijski simptomi: salivacija, mioza, bradikardija, podrhtavanje, ataksija, konvulzije, plućni edem. Nijedan protuotrov nije djelotvoran. Kontakt s kožom uzrokuje peckanje, svrbež, paresteziju i ponekad eritem.

AEL (stupanj prihvatljive izloženosti - akutna, srednje i dugoročna): 0,0075 mg / kg tjelesne težine / dan oralno LD50 (štakorski) (mg / kg tjelesne težine) = 87 LD50 dermalno (štakor ili zec) (mg / kg tjelesne težine) = 2000 LC50 udisanja (štakor) pare / prašina / aerosol / dim (mg / l / 4H) ili plina (ppmv / 4H) = 0.6

d-trans aletrin: klasa piretroidi: peckanje i iritacija očiju , usta, nosa i grla, kašalj, otežano disanje, vrtoglavica, glavobolja, mučnina i povraćanje. U teškim slučajevima inhalacija može uzrokovati upalu i edem grkljana i bronha, kemijske upale pluća i plućni edem.

LD50 Oral (štakorski) (mg / kg tjelesne težine) = 432 LD50 dermalno (štakor ili zec) (mg / kg tjelesne težine) = 2000 LC50 udisanja (štakor) pare / prašina / aerosol / dim (mg / l / 4h) ili plin (ppmV / 4h) = 2.63

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	( F) karcinogenost: deltametrin (ISO): Nije kancerogeni, oralno NOAEL, štakor, dvije godine, 1 mg / kg tjelesne težine / dan
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	(E) zametnih stanica mutagenost: deltametrin (ISO): nije mutagen na temelju in vitro ispitivanja gena i kromosomskih aberacija reverzije. (F) karcinogenost: deltametrin (ISO): Nije kancerogeni, oralno
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	(E) zametnih stanica mutagenost: deltametrin (ISO): nije mutagen na temelju in vitro ispitivanja gena i kromosomskih aberacija reverzije. (F) karcinogenost: deltametrin (ISO): Nije kancerogeni, oralno
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka za proizvod razmnožavanja: izopropanol: NOAEL štakora, oralno, 21 dana, neurotoksičnosti roditeljski generacijski OECD 426: 700 mg / kg tjelesne težine / dan deltametrin (ISO) NOAEL štakora, a roditeljski potomstvo: 4,2 mg / kg tjelesne težine / dan oralno NOAEL štakora razvojne neurotoksičnosti: 6,78 mg / kg tjelesne težine / dan (. OECD smjernicama br 426)

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
----------------------------------	---------------

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

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

Stranica 18 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss:  Cyprinodon variegatus:  Debeloglavi klenovi  Dario rerio	-	-	Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% EC50 96h Riba - Oncorhynchus mykiss: 1  (2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: 2,82 mg / l  2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: NOEC 0,053 mg / l  Deltametrin (ISO): NOEC ribe - 0,017 mg / l 96  (RS)-3-Alil-2-metil-4-oksociklopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metil prop-1-enil)-ciklopropanekarboksilate (smjesa 2 izomera 1R trans: 1R/S samo 1:3) (Esbiotrin)

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

Stranica 19 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj:	I	

						96 h LC50 ribe - Danio rerio: 0,0086 mg / l akutna toksičnost faktor M = 100 0,001 <L (E) C50 ≤ 0.01 0.0001 <NOEC ≤ 0,001 kronične toksičnosti M faktor = 100
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia Magna	-	-	Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% aromatiski:: EC50 48h: 1000 mg / l  2-(2- butoksiethoksi)e til 6- propilpiperonil eter: EC50 48 h: 0,51 mg / l 2-(2- butoksiethoksi)e til 6- propilpiperonil eter: NOEC 28 d
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Pseudokirchnerella subcapitata:  - Senastrum grejp:	-	-	U odnosu na sadržane tvari: Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% aromatiski:: 1000 mg / l  2-(2- butoksiethoksi)e til 6- propilpiperonil eter: EC50 72h Alge 3,89 mg / l

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

Stranica 20 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

		Oncorhynchus mykiss			Deltametrin (ISO): LC50 96 h: 0,00026 mg / l
		Chlorella vulgaris			Deltametrin (ISO): 96 h ErC50 algi :> 00:47 mg / l 14
Beskralješnjaci		gammarus fasciatus			Deltametrin (ISO): LC50 h 0,0000003 mg / l
		Daphnia Magna:			Deltametrin (ISO): Akutna toksičnost M = faktor 1000000 NOEC 21D beskralješnjaci - 0,0000041 mg / l
	-	Chironomus riparius	-	-	Deltametrin (ISO): Kronična faktor toksičnost M = 10000 NOEC 28 d - Beskralješnjaci: 0,0035 mg / l
		- Eisenia zaudara			Deltametrin (ISO): LC50 anelidi d Beskralješnjaci tlu:> 1290 mg / kg
		sjevorni			Deltametrin (ISO): LD50 ptica - e:>

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

Stranica 21 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

Ptice:			bobwhit			2250 mg / kg tjelesne težine
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	<p>Povezano sa sadržanim tvarima: 2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: Tvar nije lako biorazgradiva u vodi.</p> <p>Deltametrin (ISO): Nije lako biorazgradivo. DT50 sustav vode-sedimenata: 45/141 dana (20 ° C).</p> <p>(RS)-3-Alil-2-metil-4-oksociklopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metil prop-1-enil)-ciklopropanekarboksilate (smjesa 2 izomera 1R trans: 1R/S samo 1:3) (Esbiotrin): Nije brzo biorazgradivo.</p> <p>Izopropanol: Proizvod je lakši od vode i potpuno se može miješati na 20 ° C. Evaporira se isparavanjem tijekom jednog dana. Velike količine mogu prodrijeti u tlo i kontaminirati podzemne vode.</p>
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-

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

Stranica 22 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj:	I

Tlo	--	-	-	-
-----	----	---	---	---

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	-	-	<p>Povezano sa sadržanim supstancama: 2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter: BCF: 91 - 260 - 380 L / kg; log Kow: 4,8 (pH 6,5).</p> <p>Deltametrin (ISO): BCF (Lepomis macrochirus - riba): 1400; log Kow: 4,6 CT50 (vrijeme pročišćavanja): 4,3 dana BCF gliste: 483. Nije potencijal za bioakumulacije ili biomagnifikacij u duž lanca vodenog ili zemaljskog lanca hrane.</p> <p>(RS)-3-Alil-2-</p>

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

Stranica 23 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

						metil-4-oksociklopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metil prop-1-enil)-ciklopropanekarboksilate (smjesa 2 izomera 1R trans: 1R/S samo 1:3) (Esbiotrin): log Kow: 2.99 (20 °C).
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Ugljikovodici, C11-C13, isoalkani, <2% aromatski: Visoko hlapive, brzo će pregrade u zrak; stoga se tvar ne nalazi u sedimentima i / ili		

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

Stranica 24 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj:	I	

					<p>suspendiranim krutinama u otpadnim vodama.</p> <p>2-(2-butoksiethoksi)etil 6-propilpiperonil eter::  Pronađena je niska do umjerena pokretljivost u tlu;  Koc: 399-830.</p> <p>Deltametrin (ISO): KOC (organski ugljik-voda koeficijent razdjeljenosti): 408,25 tisuća L / kg tla DT50: 11-27 dana. Deltametrin je stabilno zadržan sa zemlje, ali se ne treba smatrati perzistentnim. Zbog malog tlaka pare, tvar ne isparava iz tla ili vegetacije, već samo iz vode.</p>
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

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

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

Mješavina NE sadrži PBT / vPvB tvari prema Uredbi (EC) 1907/2006, Prilog XIII.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Proizvod je opasan po okoliš jer je vrlo toksičan za vodene organizme kao rezultat akutne i kronične izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

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

Stranica 25 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	Ostaci se moraju odlagati u skladu s važećim propisima isporukom praznih spremnika na odobrena odlagališta. Radnici koji odlažu otpad moraju biti opremljeni za sigurno rukovanje spremnicima pod tlakom koji sadrže preostale zapaljive tekućine i plinove. Prazni zagrijani spremnik pri temperaturama iznad 50 ° C može eksplodirati. Oporaviti ako je moguće. Poslati u ovlaštene pogone za odlaganje otpada ili spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Raditi prema važećim lokalnim i nacionalnim propisima.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b> Nema podataka
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b> Nema podataka
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b> Nema podataka
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b> Nema podataka
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b> Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Kombinirano pakiranje: unutarnjeg pakiranja 1 L vrata 30 kg Unutarnja pakiranja u tragovima s rastezljivom folijom za pakiranje: Unutarnji 1 L vrata 20 kg Klasa: 2 Oznaka: 2.1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost(i) za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kôd ograničenja tunela: D Ograničene količine: 1 L EmS: F-D, S-U
Dodatne informacije:	Prijevoz moraju obavljati vozila ovlaštena za prijevoz opasne robe prema odredbama tekućeg izdanja tvrtke A.D.R. i primjenjive nacionalne odredbe. Transport se mora izvoditi u originalnim ambalažama i u svakom slučaju u ambalaži koja je izrađena od materijala koji se ne mogu raspasti u dodiru sa proizvodom i koji vjerojatno ne uzrokuju opasne reakcije. Zaposlenici za utovar i istovar opasnih tvari moraju imati odgovarajuću obuku o rizicima koji su predstavljeni u pripremi i biti upoznati svim postupcima koji se trebaju

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

Stranica 26 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	usvojiti u slučaju izvanrednih situacija.
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Kombinirano pakiranje: unutarnjeg pakiranja 1 L vrata 30 kg Unutarnja pakiranja u tragovima s rastezljivom folijom za pakiranje: Unutarnji 1 L vrata 20 kg Klasa: 2 Oznaka: 2.1
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kôd ograničenja tunela: D Ograničene količine: 1 L EmS: F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Očekuje se da se proizvod neće prevoziti u rasutom stanju.
Dodatne informacije:	Prijevoz moraju obavljati vozila ovlaštena za prijevoz opasne robe prema odredbama tekućeg izdanja tvrtke A.D.R. i primjenjive nacionalne odredbe. Transport se mora izvoditi u originalnim ambalažama i u svakom slučaju u ambalaži koja je izrađena od materijala koji se ne mogu raspasti u dodiru sa proizvodom i koji vjerojatno ne uzrokuju opasne reakcije. Zaposlenici za utovar i istovar opasnih tvari moraju imati odgovarajuću obuku o rizicima koji su predstavljeni u pripremi i biti upoznati svim postupcima koji se trebaju usvojiti u slučaju izvanrednih situacija.
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
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 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 528,08 g/L

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

Stranica 27 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

Nacionalna regulativa:	<p>Zakon o kemikalijama (NN 18/13)</p> <p>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018),</p> <p>Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13)</p> <p>Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).</p> <p>Zakon o provedbi uredbe o biocidima (NN 39/2013)</p> <p>Konsolidirana Uredba o biocidima</p> <p>Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima (NN 5/14)</p>
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>																															
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka																														
16.2.	<p>Skraćenice:</p> <p>PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično</p> <p>vPvB: Vrlo postojano i jako vrlo bioakumulativno</p>																														
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije.</p> <p>ECHA Europska agencija za kemikalije</p> <p>IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija</p> <p>IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ</p>																														
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP																														
	<table border="1"> <tr> <td>Razvrstavanje prema CLP-u</td> <td>Postupak razvrstavanja</td> </tr> <tr> <td>Aerosol 1.; H222-H229</td> <td>Razvrstavanje koje je propisao proizvođač</td> </tr> <tr> <td>TCOJ 3; H336</td> <td>Razvrstavanje koje je propisao proizvođač</td> </tr> <tr> <td>Ak. toks. vod. okol. 1; H400</td> <td>Razvrstavanje koje je propisao proizvođač</td> </tr> <tr> <td>Kron. toks. vod. okol. 1; H410</td> <td>Razvrstavanje koje je propisao proizvođač</td> </tr> </table>	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	Aerosol 1.; H222-H229	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač	TCOJ 3; H336	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač	Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač	Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač																				
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja																														
Aerosol 1.; H222-H229	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač																														
TCOJ 3; H336	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač																														
Ak. toks. vod. okol. 1; H400	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač																														
Kron. toks. vod. okol. 1; H410	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač																														
16.5	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)																														
	<table border="1"> <tr> <td>H:</td> <td>H220</td> <td>Vrlo lako zapaljivi plin.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H280</td> <td>Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H336</td> <td>Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H225</td> <td>Lako zapaljiva tekućina i para.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H304</td> <td>Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H319</td> <td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H400</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H410</td> <td>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H331</td> <td>Otrovno ako se udiše.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H301</td> <td>Otrovno ako se proguta</td> </tr> </table>	H:	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.		H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		H225	Lako zapaljiva tekućina i para.		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.		H331	Otrovno ako se udiše.		H301	Otrovno ako se proguta
H:	H220	Vrlo lako zapaljivi plin.																													
	H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.																													
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.																													
	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.																													
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav																													
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.																													
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.																													
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.																													
	H331	Otrovno ako se udiše.																													
	H301	Otrovno ako se proguta																													

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

Stranica 28 od 28

Trgovačko ime:	BADO® AEROSOL INSETTICIDA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.12.2018.	Izdanje broj: I

	H302 H332	Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---