

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

Stranica 1 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BADO OSE I STRŠLJENI
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI: 3AE0-D0GQ-900X-66YU
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Insekticid za kućnu upotrebu (opća i profesionalna) Vrsta biocidnog proizvoda: PT18.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PRESSO D.O.O.
	Adresa: Nalješkovićeve 17, Zagreb
	Telefon: 01/ 6114-366
	Faks: 01/ 6114-366
	e-mail odgovorne osobe: info@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*:
	Aerosol 1 Aspir.toks.1 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	

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

Stranica 2 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.
		Izdanje broj:	2.

*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:	BADO OSE I STRŠLJENI		
Identifikacijski broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami:			
Oznaka opasnosti:	OPASNOST		
Oznake upozorenja:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>		
Oznake obavijesti:	<p>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. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>		

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

Stranica 3 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Sadržaj aktivnih tvari: tetrametrin (CAS: 7696-12-0) 0,10%, praletrin (CAS: 23031-36-9) 0,120%, piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) 0,50%.</p> <p>Opasni sastojci koji se moraju navesti na naljepnici: ugljikovodici, C9-C11, n-akani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
Rezultati PBT i vPvB procjene: nema dostupnih podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7696-12-0/ 231-711-6/ 607-727-00-8	-	≥0,10 – < 0,25	Tetrametrin čisti	Karc. 2 H351 Ak. toks. 4, H302 TCOJ 2, H371 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 M=100 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M=100
23031-36-9/ 245-387-9/ 607-431-00-9	-	≥0,10 – < 0,50	Praletrin čisti	Ak.toks.3, H331 Ak.toks.4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
51-03-6/ 200-076-7/ -	01- 2119537431- 46	≥0,10 – < 1,00	Piperonil butoksid čisti	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
64742-48-9/ 919-857-5/ -	01- 2119463258- 33	≥15,0 – < 20,0	Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski*	Zap. tek. 3, H226 Aspir.toks.1, H304 TCOJ 3, H336 EUH066
920-901-0/ 246538- 78-3/ -	01- 2119456810- 40	> 30,0 – < 40,0	Ugljikovodici, C11- C13, izoalkani, <2% aromatski *	Aspir.toks.1, H304 EUH066
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	1- 2119457610- 43	> 30,0 – < 40,0	Etil-alkohol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž.oka 2, H319
124-38-9/ 204-696-9/ -	-	5,00	Ugljikov dioksid**/**	Stlač.plin, H281

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

Stranica 4 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Smjesa	-	2,00	UNP - Butan / propan (komercijalna smjesa 75:25) * / ***	Zap. plin. 1, H220 Stlač.plin, H280
--------	---	------	---	--

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

** : Tvar ima propisanu GVI.

***: Butan (CAS broj: 106-97-8; EC broj: 203-448-7; REACH registracijski broj: 01-2119474691-32-XXXX)

Propan (CAS broj: 74-98-6; EC broj: 200-827-9; REACH registracijski broj: 01-2119486944-21-XXXX)

Specifična granica koncentracije (vidi registraciju):

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5):

Nadraž.oka 2; H319: C ≥ 50%

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. U svim slučajevima sumnje ili pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ne poduzimati radnje koje uključuju osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, te omogućiti odmor u položaju koji olakšava disanje. U slučaju pojave simptoma odmah nazvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagim sapunom i nastaviti ispiranje 5-10 min. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Obzirom da je proizvod aerosol gutanje je malo vjerojatno. U slučaju gutanja odmah zatražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati naljepnicu. NE izazivati povraćanje. Dati unesrećenom da ispere usta vodom i ispljune. Ništa ne davati za piće bez savjetovanja s liječnikom. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja osoba treba nagnuti glavu naprijed i niže od kukova. 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:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Obzirom da je proizvod aerosol gutanje je malo vjerojatno. U slučaju gutanja većih količina moguća mučnina, povraćanje. U slučaju povraćanja postoji opasnost od aspiracije i edema pluća.

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

Stranica 5 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Liječiti simptomatski. U slučaju gutanja mora se uzeti u obzir opasnost od aspiracije.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Mjere gašenja požara prilagoditi okolini i okolnim uvjetima.
	Neprikladna sredstva: -
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: 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. Ako se pregriju, aerosolni spremnici se mogu deformirati, eksplodirati i preletjeti znatne udaljenosti. Nositi zaštitnu kacigu. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće sigurno učiniti i hladiti vodenom maglom. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Zatvoreni spremnici mogu eksplodirati zbog porasta tlaka pri visokim temperaturama. Opasnost od nastajanja zapaljive/eksplozivne smjese para sa zrakom.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti 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 aerosol. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. U slučaju prolijevanja opasnost od skliskih površina. Ukloniti sve izvore zapaljenja, sunčevog svjetla, otvorenog plamena. – Ne pušiti. Opasnost od nastajanja zapaljive/eksplozivne smjese para sa zrakom. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Spriječiti nakupljanje para ostavljajući otvorene prozore i vrata i osiguravajući dobru unakrsnu ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.

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

Stranica 6 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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:	
	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 112 .	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje. Proliveno posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo), pokupiti mehanički neiskrećim alatom i odložiti u prikladan spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Dobro prozračiti mjesto prolijevanja.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	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. Ukloniti sve izvore zapaljenja, sunčevog svjetla, otvorenog plamena. – Ne pušiti. Opasnost od nastajanja zapaljive/eksplozivne smjese para sa zrakom. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Spriječiti nakupljanje para ostavljajući otvorene prozore i vrata i osiguravajući dobru unakrsnu ventilaciju.

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

Stranica 7 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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 aerosol. Osigurati tuševе i stanice za ispiranje očiju.
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.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni. Koristiti uređaje koji ne izazivaju iskrenje.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Pažljivo zatvarati spremnike i držati ih u uspravnom položaju kako bi se spriječilo prolijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m3	
Nafte	-	100/-	400/-	-
Etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-

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

Stranica 8 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Ugljikov dioksid	124-38-9	5000/-	9000/-	-
------------------	----------	--------	--------	---

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, Piperonil butoksid čisti	3,875 mg/m ³	7,750 mg/m ³	0,222 mg/m ³	3,875 mg/m ³
Dermalno, Piperonil butoksid čisti	0,444 mg/m ²	55,556 mg/kg/d	0,444 mg/m ²	27,778 mg/kg/d
Inhalacijski, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	871 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	208 mg/kg pc/d
Inhalacijski, Etil-alkohol	1900 mg/m ³	Nema podataka	Nema podataka	950 mg/m ³

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Piperonil butoksid čisti	Nema podataka	2,286 mg/kg/d	Nema podataka	1,143 mg/kg/d
Inhalacijski, Piperonil butoksid čisti	1,937 mg/m ³	3,874 mg/m ³	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³

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

Stranica 9 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Dermalno, Piperonil butoksid čisti	0,222 mg/m ²	27,775 mg/kg/d	0,222 mg/m ²	13,888 mg/kg/d podataka
Oralno, Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	125 mg/kg pc/d
Inhalacijski, Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	185 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	125 mg/kg pc/d
Oralno, Etil-alkohol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	87 mg/kg pc/d
Dermalno, Etil-alkohol	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	206 mg/kg pc/d
Inhalacijski, Etil-alkohol	950 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka	114 mg/m ³

PNEC

Piperonil butoksid čisti

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,003 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,0003 mg/l
Morska voda	0,0003 mg/l
Morski sedimenti	0,00194 mg/kg
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	0,136 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	0,0003 mg/l
Etil-alkohol	
Slatka voda	0,96 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,6 mg/kg/d
Morska voda	0,79 mg/l

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

Stranica 10 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022. Izdanje broj: 2.

Morski sedimenti	2,9 mg/kg/d
Hranidbeni lanac (sekundarno otrovanje)	0,00072 kg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	0,63 mg/kg/kg
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje, voda	0,0003 mg/l
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno 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 aerosol. 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. Osigurati tuševe i stanice za ispiranje očiju.
8.2.2. Osobna zaštita:	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	U slučaju opasnosti od dodira s očima zaštitne naočale koje dobro prijanjaju (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože:	
Zaštita ruku:	Pri propisanoj uporabi nije potrebno.
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. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „AAX-P“ (HRN EN 14387). U slučaju pada koncentracije kisika ispod 17%, nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
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.

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

Stranica 11 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.
		Izdanje broj:	2.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
---	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina u obliku aerosola	Nema podataka
	Boja:	Nema podataka	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan za otapala	Nema podataka
	pH:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Talište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište (°C):	-97 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	9,5%/1,86%	Nema podataka
	Tlak para pri 20°C:	3,8 bar ca.	Nema podataka
	Relativna gustoća (20°C):	Oko 0,800 g/ml Pakiranje od 600 ml, jednako 480 grama, od čega: 446,4 g tekuće baze; 33,6 grama pogonskog goriva	Nema podataka
	Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Nije topljivo	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	> 200 °C	Nema podataka
	Temperatura raspada (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

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

Stranica 12 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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:	Pridržavati se propisanih uvjeta skladištenja. Držati dalje od izvora topline, paljenja, iskrenja. Ne zagrijavati. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Nemojte bušiti ili spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama većim od 50 °C / 122 °F.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspada.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima Za ovaj proizvod nema dostupnih toksikoloških testova. Klasifikacija se temelji na svojstvima relevantnih komponenti				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Tetrametrin čisti					
Gutanje	Nema podataka	Miš	LD ₅₀ :1050 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Gutanje	Nema podataka	Štakor	DL ₅₀ > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Štakor	DL ₅₀ > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	Nema podataka	Štakor	CL ₅₀ > 1180 mg/l	4h	Nema podataka
Praletrin čisti					
Gutanje	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ : 417 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje, prašina/magla	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ : 0,658 mg/l	Nema podataka	Nema podataka
Piperonil butoksid čisti					
Gutanje	OCSPP 870.1100; OECD 401	Štakor, mužjak	LD ₅₀ : 4570 mg/kg tjelesne težine	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Dodir s kožom	OCSPP 870.1200; OECD 402	Kunić	LD50: 2000 mg/kg tjelesne težine	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje	OCSPP 870.1300; OECD 403	Štakor	LC50 > 5,9 mg/l	4h	Nema podataka
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski					
Gutanje	Nema podataka	Štakor	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Minimalno toksično.
Dodir s kožom	Nema podataka	Kunić	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Minimalno toksično.
Udisanje, para	Nema podataka	Štakor	LC50> 5000 mg /m ³	4h	Minimalno toksično.
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski					
Gutanje	Nema podataka	Štakor	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Minimalno toksično.
Dodir s kožom	Nema podataka	Kunić	LD50 > 5000 mg/kg	Nema podataka	Minimalno toksično.
Udisanje	Nema podataka	Štakor	LC50> 5000 mg /m ³	8h	Minimalno toksično. Zanemariva opasnost na sobnoj temperaturi ili pri normalnom rukovanju.

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Na temelju eksperimentalnih podataka:

Tetrametrin čisti:

Gutanje: Mučnina, povraćanje. Proljevlj.

Praletrin čisti:

Udisanje: Otroavno ako se udiše. Gutanje: Štetno ako se proguta.

Ugljikov dioksid:

Za razliku od jednostavnih zagušljivaca, ugljikov dioksid može uzrokovati smrt čak i kada se održavaju normalne razine kisika (20-21%). Utvrđeno je da 5% CO₂ sinergijski pridonosi povećanju toksičnosti ostalih plinova (CO, NO₂). Pokazalo se da CO₂ povećava proizvodnju karboksil ili methemoglobina ovim plinovima, vjerojatno zbog stimulativnog djelovanja na dišni i krvožilni sustav. Za više informacija pogledajte dokument 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' dostupibile all'indirizzo www.eiga.eu

UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25):

Mogući štetni učinci na ljude i mogući simptomi: nije očekivano na sobnoj temperaturi. Kontakt s tekućinama, spremnicima i distribucijskim vodovima koji sadrže UNP (ukapljeni naftni plin) treba izbjegavati kako bi se spriječile hladne opekline. Nedostatak kisika povezan s izloženošću u visokim koncentracijama može uzrokovati gušenje.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 14 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	<p>Proizvod: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Tetrametrin čisti: može uzrokovati oštećenje organa (živčani sustav) ako se udiše. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu. Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata: Koncentracije pare iznad preporučenih razina izloženosti nadražuju oči i dišne puteve, mogu izazvati glavobolju i vrtoglavicu, imaju anestetski učinak i uzrokuju druge učinke na središnji živčani sustav.</p>	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:	<p>Proizvod: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata; Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve. Male količine tekućine, aspirirane u pluća u slučaju gutanja ili povraćanja, mogu uzrokovati kemijsku upalu pluća ili edem pluća.</p>
-------------------------	--

Nadraživanje i nagrivanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Proizvod					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Stranica 15 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka
Tetrametrin čisti					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje.
Praletrin čisti					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Blago nadražuje.
Piperonil butoksid čisti: nije nagrizajuće					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje.
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata: Ponovljeni i/ili dugotrajan kontakt kože s materijalima niske viskoznosti može odmastiti kožu uz mogući razvoj nadražaja i dermatitisa.					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Blago nadražuje kožu pri dugotrajnoj izloženosti.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Može uzrokovati blagu, kratkotrajnu nelagodu u očima.
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata: Ponovljeni i/ili dugotrajan kontakt kože s materijalima niske viskoznosti može odmastiti kožu uz mogući razvoj nadražaja i dermatitisa.					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Može isušiti kožu i uzrokovati naknadnu nelagodu i dermatitis.
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Može uzrokovati blagu, kratkotrajnu nelagodu u očima.
UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25)					
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Dodir s tekućinom može uzrokovati ozeblina.

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

Stranica 16 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
---------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Preosjetljivost					
-----------------	--	--	--	--	--

Dodir s kožom:	Nema podataka				
----------------	---------------	--	--	--	--

Udisanje:	Nema podataka				
-----------	---------------	--	--	--	--

Proizvod: Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.
Tetrametrin čisti:
Nema dokaza da uzrokuje respiratornu preosjetljivost. Još nisu dostupne toksikološke studije. Koža: ne izaziva osjetljivost.
Praletrin čisti:
Koža: ne izaziva osjetljivost.
Piperonil butoksid čisti:
Preosjetljivost kože: nije senzibilizator.
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata;
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski:
Ne pretpostavlja se da izaziva preosjetljivost dišnih puteva. Pretpostavlja se da nije senzibilizator kože.
UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25):
Ovaj proizvod ne sadrži značajne količine tvari koje je Europska unija klasificirala kao senzibilizatore (u svakom slučaju, <0,1% mas.).

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

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

Stranica 17 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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
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

Proizvod:

Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata,

Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski:

Očekuje se da kasnije neće uzrokovati oštećenje organa pri produljenoj ili opetovanoj izloženosti.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 18 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.
		Izdanje broj:	2.

Karcinogenost:	<p>Proizvod: Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju. Tetrametrin čisti : Karcinogenost: na temelju ograničenih podataka sumnja se da je kancerogen. Praletrin čisti: Karcinogenost: nema dokaza da može uzrokovati rak. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata, Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski: Ne pretpostavlja se da uzrokuje rak. UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25): Ovaj proizvod sadrži <0,1% masenog udjela 1,3 butadiena (EINECS 203-450-8). U skladu s kriterijima koje je utvrdila EU ovaj proizvod mora se smatrati nekancerogenim.</p>
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	<p>Proizvod: Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju Tetrametrin čisti : In vivo: Za ovu tvar nema dokaza o mutagenim svojstvima. Praletrin čisti: In vitro: negativno. In vivo: Za ovu tvar nema dokaza o mutagenim svojstvima. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata, Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski: Ne pretpostavlja se da ima mutageno djelovanje na zametne stanice. UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25): Ovaj proizvod sadrži <0,1% mas. 1,3 butadiena (EINECS 203-450-8) (napomena K - Prilog VI Uredbe (EZ) br 1272/2008). Nije mutageno.</p>

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

Stranica 19 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

	Toksičnost za reproduktivne organe:	<p>Proizvod: Ne ispunjava kriterije za klasifikaciju. Tetrametrin čisti : Plodnost: nema dokaza o reproduktivnoj toksičnosti. Praletrin čisti: Plodnost: nema dokaza o reproduktivnoj toksičnosti. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata, Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski: Ne pretpostavlja se da je toksičan za reprodukciju. Pretpostavlja se da nije štetan za dojenčad. UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25): Reproductivna toksičnost: (EPA OPPTS 870.3465) (Huntingdon Life Sciences, 2009.). (EPA OPPTS 870.3650) (C5 - Huntingdon Life Sciences, 2010.). Eksperimentalni testovi su dali negativne rezultate.</p>
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Piperonil butoksid čisti: dugotrajna toksičnost: nije teratogeno, mutageno, kancerogeno ili toksično za reprodukciju.
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
Tetrametrin čisti						
Ribe	CL50: 0,0037 mg/l	96h	-	-	-	-
Rakovi (Vodena buha)	CE50: 0,110 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	CL50: 0,94 mg/l	72h	-	-	-	-
Praletrin čisti						

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

Stranica 20 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.	

Ribe	CL50: 0,012 mg/l	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi (Vodena buha)	CE50: 0,0062 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	CL50: 4,5 mg/l	72h	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	-	-	-
Piperonil butoksid čisti						
Ribe	CL50: 3,94 mg/l	96h	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	-	-
Rakovi (Vodena buha)	CE50: 0,51 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	CE50: 3,89 mg/l	72h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	-	-
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromatski						
Ribe	LL50 >1000 mg/l	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi (Vodena buha)	LE0: 1000 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	NOELr: 100 mg/l LE50 >1000 mg/l	72h	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	-	-	-
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski						
Ribe	LL50 >1000 mg/l	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi (Vodena buha)	LE0: 1000 mg/l	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	NOELr: 100 mg/l LE50 >1000 mg/l	72h	<i>Pseudokirchne riella subcapitata</i>	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Piperonil butoksid čisti						
Ribe	NOEC: 0,053 mg/l	-	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210, OCSPP 850.1400	-	-
Rakovi (Vodena buha)	NOEC: 0,03 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	NOEC: 0,824 mg/l	-	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	-	-
Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromatski						
Rakovi (Vodena buha)	NOELr: 1 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-

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

Stranica 21 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Tetrametrin čisti:
 $C(E)L_{50}: 0,001 < C(E)L_{50} \leq 0,01$
M faktor (akutno): 100
M faktor (kronično): 100
Praletrin čisti :
 $C(E)L_{50}: 0,001 < C(E)L_{50} \leq 0,01$
M faktor (akutno): 100
NOEC: $0,0001 < NOEC \leq 0,001$
M faktor (kronično): 100

Etil alkohol:
Ekologija - općenito: Proizvod se ne smatra opasnim za vodene organizme i ne uzrokuje dugoročno neželjene učinke u okolišu.
UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25):
Ekologija - općenito: Nije štetno za vodene organizme. Međutim, disperzija u okolišu može dovesti do kontaminacije okoliša (zrak). Izbjegavati raspršivanje proizvoda u okolišu.
Ekologija - zrak: U slučaju disperzije u okolišu, sastojci proizvoda isparavaju u atmosferu, gdje prolaze kroz brze procese razgradnje hidrosilnim radikalima. Ovaj fenomen može doprinijeti nastanku fotokemijskog smoga, ali ovisi o složenoj interakciji s drugim onečišćujućim tvarima i lokalnim atmosferskim uvjetima.

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	Nije lako biorazgradivo. Fotorazgradivo	Tetrametrin čisti
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije lako biorazgradivo. Fotorazgradivo	Praletrin čisti

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

Stranica 22 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Topljivost u vodi: 28,9 mg/l (20°C, pH 7) 30,7 mg/l (20°C, pH 4) 30,5 mg/l (20°C, pH 9)	Nema podataka	OECD 105 OECD 301D	Nije brzo biorazgradiv.	Čisti piperonil butoksid
80%	28 dana, voda	Nema podataka	Pretpostavlja se da je lako biorazgradiv. Pretpostavlja se da transformacija hidrolizom nije značajna. Pretpostavlja se da transformacija fotolizom nije značajna. Pretpostavlja se da se brzo razgrađuje u zraku.	Ugljikovodici, C9- C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
31,3%	28 dana, voda	Nema podataka	Pretpostavlja se da je lako biorazgradiv. Pretpostavlja se da transformacija hidrolizom nije značajna. Pretpostavlja se da transformacija fotolizom nije značajna. Pretpostavlja se da se brzo razgrađuje u zraku.	Ugljikovodici, C11- C13, izoalkani, <2% aromatski

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

Stranica 23 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Prisutni parafinski ugljikovodici mogu se smatrati razgradivima u vodi i zraku. Uglavnom se šire u zraku. Mali dio koji je raspoređen u vodi i koji se biološki ne razgrađuje ima tendenciju nakupljanja u ribama.	Etil alkohol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	S ekološkog stajališta, proizvod se mora smatrati "nepostojanim", prema kriterijima Uredbe REACH Prilog XIII (točka 1.1).	UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25)

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,58	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije bioakumulativan	Tetrametrin čisti
4,49	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nije bioakumulativan	Praletrin čisti
4,8 Log Kow	Nema podataka	6,5	Nema podataka	OECD 117	Nema podataka	Čisti piperonil butoksid
1,09 - 2,8 (ovisno o sastavu)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Bioakumulacija malo vjerojatna. Metode ispitivanja za ovu krajnju točku nisu primjenjive na UVCB tvari	UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		

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

Stranica 24 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

BCF: 91 - 260 - 380 (OECD 305E)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Čisti piperonil butoksid
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	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:						
<p>Proizvod: Nije topljivo u vodi. Tetrametrin čisti: Proizvod sadrži tvari koje su vezane za čestice i zadržavaju se u tlu. Praletrin čisti: Proizvod sadrži tvari koje su vezane za čestice i zadržavaju se u tlu. Čisti piperonil butoksid: Za tvar je utvrđena niska do umjerena pokretljivost u tlu. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata: Izuzetno hlapljiv, brzo se širi u zraku. Ne pretpostavlja se da se razlaže na sediment i suspendirane krutine u vodi. Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata: Izuzetno hlapljiv, brzo se širi u zraku. Ne pretpostavlja se da se razlaže na sediment i suspendirane krutine u vodi. Ugljikov dioksid: Zbog svoje velike hlapljivosti, malo je vjerojatno da će proizvod uzrokovati onečišćenje tla i podzemnih voda. Raspodjela u tlu je malo vjerojatna. UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25): Nije primjenjivo zbog fizikalnog stanja proizvoda. Ekologija - tlo: Proizvod je vrlo hlapljiv. Metode ispitivanja za ovu krajnju točku nisu primjenjive na UVCB tvari</p>						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija						

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

Stranica 25 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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
	Nema podataka

12.6.	Ostali štetni učinci
	<p>Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Spriječiti dospijevanje u okoliš.</p> <p>Ugljikov dioksid: Može oštetiti vegetaciju smrzavanjem. Sadrži stakleničke plinove. Ako se ispušta u velikim količinama, može pridonijeti učinku staklenika.</p> <p>UNP - Butan / Propan (komercijalna smjesa 75:25): ODP (Potencijal uništenja ozona): 0 godina. Kao standard se pretpostavlja triklorofluorometan (R-11), kojemu je dana ODP vrijednost jednako 1,0. GWP (Potencijal globalnog zagrijavanja): 3 godine. Izražava doprinos učinku staklenika koji uzrokuje emisija plinova u atmosferu. Sve molekule imaju potencijal u odnosu na molekulu CO₂, čiji je potencijal 1 i predstavlja referentni.</p>

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. Ne bušiti ili spaljivati, čak ni nakon upotrebe.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

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

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

Stranica 26 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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:	1950	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2	
Listica opasnosti:	2.1	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	Da	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2	
Listica opasnosti:	2.1	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	Da	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1950	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2	
Listica opasnosti:	2.1	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	Da	
	Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950	
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi	
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2	
Listica opasnosti:	2.1	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnosti za okoliš:	Da	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	

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

Stranica 27 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
Listica opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti 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) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Uredba (EU) br. 528/2012 o biocidima.
	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
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Klasa: 351-01/22-10/1 Ur.broj: 381-10-104-22-919 od 25.02.2022.
-------	---------------------	--

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

Stranica 28 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za BADO VESPE E CALABRONI od 11.01.2021., verzija 1, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1, H222, H229 Aspir.toks.1, H304 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Prema originalu proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H220 Vrlo lako zapaljivi plin.</p> <p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</p> <p>H281 Sadrži pothlađeni, ukapljeni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H331 Otrovno ako se udiše.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>H371 Može uzrokovati oštećenje organa.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka

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

Stranica 29 od 29

Trgovačko ime:	BADO OSE I STRŠLJENI				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.02.2022.	Izdanje broj:	2.

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
-