

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

Stranica 1 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Insekticid.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Ne koristiti za druge druge svrhe osim prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	PRESSO d.o.o.
	Adresa:	Nalješkovićeva 17, 10 000 Zagreb
	Telefon:	01/6114-366
	Faks:	01/6114 -366
	e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:Igor.simag@presso.hr">Igor.simag@presso.hr</a> , Igor Šimag dr.vet.med
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**


2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. aerosol 1	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410 Vrlo 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.	

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

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

Stranica 2 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>	
Indeksni broj:	-	
Broj autorizacije:	-	
Piktogrami:		
Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. 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. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima	
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208 Sadrži permetrin. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	

2.3.	Ostale opasnosti
	Smjesa ne sadrži PBT / vPvB tvari u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII. Vrlo lako zapaljiv aerosol, čak i pri niskim temperaturama, rizik od požara. Ponovljeno udisanje para može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

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

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

Stranica 3 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

64742-47-8/ 919-857-5/ -	01-2119463258-33-0002	> 10 <= 20%	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336
-/ 920-901-0/ -	01-2119456810-40-XXXX	> 30 <= 50%	Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata	Aspir. toks. 1, H304
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	01-2119457610-43-0090	> 30 <= 50%	Etanol	Zap. tek. 2, H225
233-032-0/ 10024-97-2/ -	-	> 1 <= 5%	Dušikov oksid	Oks. plin 1, H270 Stlač. plin, H280
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	-	> 1 <= 5%	Propan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
51-03-6/ 200-076-7/ -	01-2119537431-46-0000	> 1 <= 5%	Piperonil butoksid	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
52645-53-1/ 258-067-9/ 613-058-00-2	-	> 0,1 <= 1%	Permetrin (ISO)	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Akutna toksičnost M faktor = 100 Kronična toksičnost M faktor = 10000
260359-57-7/ -/ -	-	<= 0,1%	Esbiotrin	Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-

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

Stranica 4 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati, utopli i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Mala je vjerojatnost gutanja s obzirom na oblik proizvoda, no ukoliko do gutanja ipak dođe ODMAH potražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik. NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nakon udisanja:	Može uzrokovati iritaciju očiju i gornjih dišnih puteva, otežano disanje, mučninu, zbuđenost, promijenjeno stanje svijesti, vrtoglavicu, pospanost, tremor.
Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože, a moguće su i alergijske reakcije.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suženje, peckanje.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje. U slučaju gutanja i povraćanja postoji opasnost od aspiracije tekućine u pluća što može uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem; nužna je hitna liječnička pomoć.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Proizvod sadrži permetrin i esbiotrin (piretroidi). Kao piretroidi, djeluju blokiranjem natrijevih kanala i inhibicijom GABA ergične neurotransmisije.  
 Nema antidota za piretroide, liječiti simptomatski. Vidjeti odjeljak 11.  
 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, pjena ili suho kemijsko sredstvo.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	

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

Stranica 5 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	Opasni produkti gorenja:	Otrovni ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, klor i klorovodična kiselina.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	<p>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.</p> <p>Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Spremnik može biti izbačen na velike udaljenosti, opasnost od udarca.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Paziti na smjer vjetra.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p>	

5.4.	Dodatne informacije	
	<p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice/aerosol.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i odsisavanje. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Spremnik može biti izbačen na velike udaljenosti, opasnost od udarca.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 6 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, vermikulit).
6.3.2.	Za čišćenje:	S obzirom na nepropusnost aerosola, prolijevanje je malo vjerojatno. Međutim, ako je došlo do oštećenja spremnika moguće je izlijevanje. U slučaju izlijevanja obući zaštitnu antistatičku opremu, spremnik iznijeti na otvoreno, tekućinu posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, vermikulit) zatim pokupiti mehanički (ne iskrećim alatom, velika opasnost od zapaljenja!) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Oprati deterdžentom i vodom prostor i sve zahvaćene materijale. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ukloniti sve izvore paljenja. Savjetovati se sa stručnom osobom. Za smanjenje količine para može se koristiti pjena protiv isparavanja.
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.	
<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	

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

Stranica 7 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.</p> <p>Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.</p> <p>Spriječiti prekoračenje GVI i nastajanje para u koncentracijama koje mogu biti zapaljive ili eksplozivne.</p> <p>Izbjegavati udarce i trenje.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Nositi antistatičku odjeću i obuću. Rukovati proizvodom oprezno.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati izvan dohvata kućnih ljubimaca. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i stočne hrane.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti



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

Stranica 8 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Na temperaturama iznad 50 °C dolazi do porasta tlaka u spremniku, što može rezultirati deformiranjem spremnika i rasprsnućem. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. NE skladištiti u otvorenim ili neoznačenim spremnicima. Spriječiti mogućnost pada ili sudara spremnika.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži. Kako bi se izbjeglo oštećenje metalnog spremnika, držati dalje od kiselih ili lužnatih proizvoda.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidacijskim sredstvima i jako kiselim ili lužnatim kemikalijama koje mogu uzrokovati koroziju spremnika. Mogu nastati zapaljivi plinovi u dodiru s elementarnim metalima, nitridima, jakim redukcijskim sredstvima. Mogu nastati otrovni plinovi u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, organskim peroksidima i hidroperoksidima. Može se zapaliti u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, nitridima, organskim peroksidima i hidroperoksidima i snažnim oksidansima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Proizvod je stabilan u razdoblju od 36 mjeseci, a u normalnim uvjetima skladištenja ne dolazi do opasnih reakcija ako je spremnik gotovo hermetički zatvoren.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka
<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>		
8.1.	Nadzorni parametri	



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

Stranica 9 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nafte	-	100/-	400/-	-
Benzin	-	100/-	300/-	-
Etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-
Didušikov oksid	10024-97-2	50/-	90/-	-

Naziv tvari:	<b>Etanol</b>			
EC broj:	200-578-6	CAS broj:	64-17-5	-

**DNEL**

<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	1900 mg / m <sup>3</sup>	Nema podataka.	950 mg / m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	43 mg / kg tj.mase / dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	87 mg / kg tj. mase / dan
Inhalacijski	950 mg / m <sup>3</sup>	Nema podataka.	Nema podataka.	114 mg / m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	206 mg / kg tj.mase / dan

Naziv tvari:	<b>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt;2% aromata</b>			
EC broj:	919-857-5	CAS broj:	64742-47-8	

<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	1500 mg / m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	300 mg / kg tj.mase / dan
Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	300 mg / kg tj.mase / dan
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	900 mg / m <sup>3</sup>
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	300 mg / kg tj.mase / dan
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Naziv tvari:	<b>Piperonil butoksid</b>			
EC broj:	200-076-7	CAS broj:	51-03-6	
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	7.75 mg / m <sup>3</sup>	Nema podataka.	3,875 mg / m <sup>3</sup>
Dermalno	0.888 mg / cm <sup>2</sup>	55.5 mg / kg tj.mase / dan	0.44 mg / cm <sup>2</sup>	27.7 mg / kg tj.mase / dan
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	EC broj:	-	
<b>Industrijski</b>				

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

Stranica 11 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	2.3 mg / kg tj.mase / dan	Nema podataka.	1.14 mg / kg tj.mase / dan
Inhalacijski	Nema podataka.	3,875 mg / m <sup>3</sup>	1.94 mg / m <sup>3</sup>	1.94 mg / m <sup>3</sup>
Dermalno	0.22 mg/cm <sup>2</sup>	27.8 mg / kg tj.mase / dan	0.22 mg/cm <sup>2</sup>	13.9 mg / kg tj.mase / dan

**PNEC**

**Etanol:**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.96 mg / L
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	0.79 mg / L
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	80 mg / l
Tlo (poljoprivredno)	0.63 mg / kg
Zrak	Nema podataka.

**Piperonil butoksid:**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.001007 mg / L
Slatkovodni sedimenti	0.18 mg/kg
Morska voda	0.0001007 mg / L
Morski sedimenti	0.018 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0.2 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	0.0317 mg/kg
Zrak	Nema podataka.

8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor

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

Stranica 12 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Ne udisati aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ ili dobru ventilaciju u radnim prostorijama.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije. Materijal nije dan za proizvod. U nastavku se nalaze materijali za pojedine sastojke koji se nalaze u proizvodu: Etanol: Butil, viton, PE-EVAL, , neopren, teflon.
	Zaštita tijela:	Nositi antistatičku zaštitnu radnu odjeću dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladnu antistatičku zatvorenu obuću (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije i/ili prekoračenja GVI vrijednosti i/ili stvaranja aerosola nositi polumasku (HRN EN 140) ili zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Spremnik pod tlakom koji sadrži tekućinu i ukapljeni plin (potisno sredstvo)	-
	Boja:	Nema podataka	-
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan miris ugljikovodičnih otapala	-
	pH:	Nema podataka	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	-97 °C	ASTM D92
	Plamište tekuće baze:	<55 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja/ donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	12,0%/ 2,0%	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	Nema podataka	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Specifična težina pri 20 °C:	0,80 g / ml ca.	
	Topljivost:	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	>200°C	-
	Temperatura samozapaljenja tekuće baze:	>200°C	-
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	-

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

Stranica 14 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Oksidativnost:	Nema podataka	-
Omjer mase pogonskog plina / tekuće baze:	480 grama ukupno od čega: 35 g. potisni plin; 445 g. tekuća baza	-
Volumen proizvoda:	600 ml	-
Tlak pri 20 °C:	3.8 bar	-

9.2.	Ostale informacije
	-

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije reaktivan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema razgradnje pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe i ukoliko se poštuju odredbe navedene u pododjeljcima 10.4 i 10.5.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Grijanje, otvoreni plamen, iskre, vruće površina, udarce, trenje, statički elektricitet, sunčevu svjetlost, UV zračenje. Izbjegavati zagrijavanje proizvoda, opasnost d eksplozije. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom i taloženja po podu. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Izbjegavati dodir sa zapaljivim materijalima, proizvod se može zapaliti. Proizvod je stabilan u razdoblju od 36 mjeseci, a u normalnim uvjetima skladištenja ne dolazi do opasnih reakcija ako je spremnik gotovo hermetički zatvoren. Kako bi se izbjeglo oštećenje metalnog spremnika, držati dalje od kiselih ili lužnatih proizvoda. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Na temperaturama iznad 50 °C dolazi do porasta tlaka u spremniku, što može rezultirati deformiranjem spremnika i rasprsnućem.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti s oksidacijskim sredstvima i jako kiselim ili lužnatim kemikalijama koje mogu uzrokovati koroziju spremnika. Mogu nastati zapaljivi plinovi u dodiru s elementarnim metalima, nitridima, jakim redukcijskim sredstvima. Mogu nastati otrovni plinovi u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, organskim peroksidima i hidroperoksidima. Može se zapaliti u dodiru s oksidirajućim mineralnim kiselinama, nitridima, organskim peroksidima i hidroperoksidima i snažnim oksidansima.

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

Stranica 15 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju visokih temperatura/požara nastaju otrovni ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, klor i klorovodična kiselina.
-------	---------------------------	--

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
-------	--------------------------------------

	Akutna toksičnost:
--	--------------------

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	ATE <sub>smjese</sub> = 158.092,4 mg/kg	-	-
Gutanje, ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> = 5000 mg / kg tjelesne težine	-	-
Gutanje, etanol:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> = 14000 mg / kg tjelesne težine	-	-
Gutanje, piperonil butoksid:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> = 4570 mg / kg tjelesne težine	-	-
Gutanje, permetrin:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> = 480 mg / kg tjelesne težine	-	-
Gutanje, esbiotrin:	-	Štakor	LD <sub>50</sub> = 432 mg / kg tjelesne težine	-	-
Dodir s kožom:	-	-	ATE <sub>smjese</sub> = 0,0 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata:	-	Štakor ili zec	LD <sub>50</sub> =3160 mg / kg tjelesne težine	-	-
Dodir s kožom, etanol:	-	Štakor ili zec	LD <sub>50</sub> = 20000 mg / kg tjelesne težine	-	-
Dodir s kožom, piperonil butoksid:	-	Štakor ili zec	LD <sub>50</sub> = 2000 mg / kg tjelesne težine	-	-
Dodir s kožom, permetrin:	-	Štakor ili zec	LD <sub>50</sub> = 2000 mg / kg tjelesne težine	-	-



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

Stranica 16 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom, esbiotrin:	-	Štakor ili zec	LD <sub>50</sub> = 2000 mg / kg tjelesne težine	-	-
Udisanje:	-	-	ATE <sub>smjese</sub> = 1.064,0 mg/l	4 h	-
Gutanje, esbiotrin	-	Pas	LOAEL=63 mg / kg / dan	30 d	oštećenje jetre
Gutanje, esbiotrin:	-	Pas	NOAEL = 20 mg / kg / dan	30 d	-
Udisanje, esbiotrin:	-	Štakor	NOAEL= 1,3 mg / kg / dan	28 d	-
Udisanje, esbiotrin:	-	-	LOAEL= 6,5 mg / kg / dan	28 d	-
Udisanje, ugljikovodici, C11-C13, izaalkani, <2% aromata:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> = 4951 mg/1 ili ppmv	pare/prašina/ aerosol/dim (mg/1, 4h) ili plin (ppmv, 4h)	-
Udisanje, etanol:	-	Štakor	CL <sub>50</sub> = 20000 mg/1 ppmv	pare/prašina/ aerosol/dim (mg/1, 4h) ili plin (ppmv, 4h)	-
Udisanje, piperonil butoksid:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> = 5,9 mg/1 ili ppmv	pare/prašina/ aerosol/dim (mg/1, 4h) ili plin (ppmv, 4h)	-
Udisanje, permetrin:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> = 4,638 mg/1 ili ppmv	pare/prašina/ aerosol/dim (mg/1, 4h) ili plin (ppmv, 4h)	-
Udisanje, esbiotrin:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> = 2,63 mg/1 ili ppmv	pare/prašina/ aerosol/dim (mg/1, 4h) ili plin (ppmv, 4h)	-

**Permetrin:**

AOEL (prihvatljiva doza kratkorotrajnog izlaganja): 0,5 mg / kg tjelesne težine / dan

ADI (prihvatljiv dnevni unos): 0,05 mg / kg tjelesne težine

Esbiotrin - kategorija piretroida: vidjeti učinke permetrina.

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

Stranica 17 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	
Udisanje:	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani isoalkani, ciklički, <2% aromata: Može uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.	-	-	-	
Opasnost od aspiracije:		Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani isoalkani, ciklički, <2% aromata: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Piperonil butoksid: ne nadražuje
Nadraživanje kože:	-	-	-	OCSE 404	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata: djeluju malo nadražujuće na kožu u slučaju dužeg izlaganja
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Piperonil butoksid: ne nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	-	-	OECD 405	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata: Može izazvati blagu, kratkotrajnu nelagodu u očima,
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Permetrin: izaziva preosjetljivost kože (Lea, 1989 & Thakkar, Bharat 1995).				
Udisanje:	-				
Preosjetljivost dišnih puteva ili kože: Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata: ne izazivaju preosjetljivost Piperonil butoksid: ne izazivaju preosjetljivost					
Specifični simptomi					

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

Stranica 18 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Gutanje:	Etanol: peckanje, glavobolja, zbunjenost, vrtoglavica, nesvijest. Permetrin: iritacija grla, mučnina, povraćanje, bol u trbuhu, vrtoglavica, otežano disanje, glavobolja, tremor, ataksija.
Dodir s kožom:	Etanol: suhoća. Permetrin: iritacija, svrbež, gubitak osjeta i moguće alergijske reakcije.
Udisanje:	Etanol: kašalj, glavobolja, umor, pospanost. Permetrin: iritacija grla, mučnina, povraćanje, bol u trbuhu, vrtoglavica, otežano disanje, glavobolja, tremor, ataksija.
Dodir s očima:	Etanol: crvenilo, bol, peckanje.

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	Permetrin: NOAEL (,): 1000 mg / kg tjelesne težine / dan.	90 d	štakor	-	-	-
Kronično udisanjem	Permetrin: NOAEL (90 d): 0,2201 mg / L, LOAEL: 0,4363 mg / L	-	štakor	-	-	-

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

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

Stranica 19 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:		Permetrin: nije karcinogen, na temelju dokaza prema testovima kronične toksičnosti na štakorima.	
Mutagenost:		-	
Genotoksičnost in-vitro:		Permetrin: Nije genotoksično ( <i>in vitro</i> standardni test: reverzija gena kod bakterija i kromosomske aberacije na stanicama sisavaca)	
Genotoksičnost in-vivo:		-	
Mutageni učinak na spolne stanice:		-	
Toksičnost za reproduktivne organe:		Permetrin: nema učinka na plodnost, NOAEL (štakor roditelj): 180 mg / kg tjelesne težine / dan	
Teratogenost:		Permetrin: ne djeluje teratogeno, NOAEL (štakor): 400 mg / kg tjelesne težine / dan	

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

Stranica 20 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
----------------------------------	---

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	<p>Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, &lt;2% aromata:          U slučaju izlaganja parama u koncentracijama većim od propisanih, nadražuje oči i dišne puteve, može uzrokovati glavobolju i vrtoglavicu, ima anestetički učinak i može uzrokovati druge učinke na središnji živčani sustav.          Ponovljeni i / ili dugotrajni dodir kože s materijala niske viskoznosti može djelovati odmašćujuće na kožu te uzrokovati nadražaj i upalu. Aspiriracija u pluća malih količina tekućine u slučaju gutanja ili povraćanja može uzrokovati kemijski pneumonitis ili plućni edem.</p> <p>Etanol:          Učinci kratkotrajnog izlaganja: udisanje visokih koncentracija para može uzrokovati nadražaj očiju i dišnih puteva. Tvar može izazvati učinke na središnji živčani sustav.</p> <p>Dugoročno ili ponavljano izlaganje: tekućina djeluje tako da eliminira lipidne slojeve kože. Tvar može imati učinke na dišne puteve i središnji živčani sustav, što rezultiralo iritacijom, umorom i nedostatkom koncentracije.</p> <p>Propan:          Rizik za udisanje: ako dođe do nekontroliranog oslobađanja, tekućina isparava vrlo brzo i zamjenjujući kisik u malim prostorima predstavlja ozbiljnu opasnost od gušenja.          Kratkoročni učinci: brzo isparavanje tekućine može uzrokovati ozeblina kože. Tvar može izazvati pospanost i nesvjesticu.</p>

**11.3. Opće napomene:**

Nije zabilježeno oštećenje zdravlja zbog izlaganja proizvodu. U svakom slučaju mora se rukovati u skladu s važećom industrijskom praksom u dobro prozračenim prostorijama.
--

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 21 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Ribe	EC <sub>50</sub>	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	1000 mg / l	Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata
Ribe	LC <sub>50</sub>	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	2,82 mg / dl	Piperonil butoksid
Ribe	LC <sub>50</sub>	96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	0,0051 mg / l	Permetrin
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	1000 mg / l	Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata
Rakovi	EL <sub>50</sub>	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	32 mg / l	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	0,51 mg / l	Piperonil butoksid
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48h	<i>Daphnia magna</i>	-	0,00127 mg / l	Permetrin, faktor M = 100
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub>	72h	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	-	1000 mg / l	Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata
Bakterije:	-	-	-	-	-	-
Pčele:	LD <sub>50</sub>	-	<i>Apis mellifera</i>	-	0,163ml mikrograma / pčela	Permetrin
<b>Kronična otrovnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOELR	21 d	<i>Daphnia magna</i>	-	6,3 mg / l	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2%
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 d	<i>Daphnia magna</i>	-	0066 mg / l	Piperonil butoksid
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 d	<i>Daphnia magna</i>	-	0,0000047 mg / l	Permetrin, faktor M = 10000

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

Stranica 22 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Esbiotrin:

0,1 <L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1 Akutna toksičnost M faktor = 10

0,01 <NOEC ≤ 0,1 Kronična toksičnost M faktor = 10

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalvacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalvacija	Napomena
-	-	-	-	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani izoalkani, ciklički, <2% aromata: lako biorazgradivo.
-	-	-	-	Piperonil butoksid i esbiotrin: nije lako biorazgradivo.
-	DT 50 sustav sa slatkovodnim sedimentom: 180.2 dana.	-	-	Permetrin: Nije lako biorazgradiv.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalvacija	Napomena
4,75	-	-	-	-	-	Piperonil butoksid
4,6-6,1	-	-	-	-	-	Permetrin
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**



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

Stranica 23 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
39.06 L / kg	-	-	-	Piperonil butoksid
290 - 620 l / kg	riba	-	Ne očekuje se bioakumulacija ni biomagnifikacija.	Permetrin
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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:

Ugljikovodici, C11-C13, izoalkani, <2% aromata i ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata :

Vrlo lako hlapivo, ne razgrađuju se u sedimentu / suspendiranim tvarima u otpadnim vodama.

Piperonil butoksid:

Pokretljivost u tlu između niske i umjerene, Koc: 399-830.

Permetrin:

Sanžno se apsorbira u tlo (Kfoc 73,441 L / kg, KOC 26,930). DT 50: 100D.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

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

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

Stranica 24 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

12.5.	<b>Rezultati procjene PBT i vPvB</b>
	Smjesa ne sadrži PBT / vPvB tvari u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.
12.6.	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Ne dopustiti da proizvod dospije u površinske vode, vodotoke, kanalizaciju. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
13.1.	<b>Metode za postupanje s otpadom</b>
13.1.1.	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnik se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Osigurati da su aerosolni spremnici u potpunosti ispražnjeni (uključujući potisni plin). Spremnici koji nisu ispražnjeni u skladu s propisima se smatraju opasnim otpadom. Odlagati kao neiskorišten proizvod. Prazni spremnik zagrijan na temperaturu višu od 50 ° C može eksplodirati.
13.1.2.	<b>Ključni broj otpada:</b>
	-
13.1.3.	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.
13.1.5.	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema podataka
13.1.6.	<b>Relevantni propisi:</b>
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	1950 ADR izuzeće jer ispunjava sljedeće karakteristike:

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

Stranica 25 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	Kombinirana pakiranja: unutarnje pakiranje 1 L unutar 30 Kg Unutarnje pakiranje smješteno na nosaču sa smanjujućim ili proširujućim filmom : unutarnje pakiranje 1 L unutar 20 Kg
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Restriksijski kod za tunele:	D
Ograničena količina:	1,00L
Posebna odredba:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Roba mora biti transportirana u vozilima ovlaštenima za prijevoz opasnih tvari u skladu s važećim odredbama A.D.R. sporazuma i primjenjivim nacionalnim odredbama. Roba mora biti u originalnom pakiranju, u pakiranjima izrađenima od materijala otpornih na njihov sadržaj i koji neće opasno reagirati. Osobe koje utovaruju i istovaruju opasne tvari moraju biti informirane o rizicima, te o svim aktivnostima koje treba poduzeti u slučaju izvanrednih situacija.
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	1950 ADR izuzeće jer ispunjava sljedeće karakteristike: Kombinirana pakiranja: unutarnje pakiranje 1 L unutar 30 Kg Unutarnje pakiranje smješteno na nosaču sa smanjujućim ili proširujućim filmom : unutarnje pakiranje 1 L unutar 20 Kg
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Skupina pakiranja:	-
Listice opasnosti:	2.1
Ograničena količina:	1,00L
Posebna odredba:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Roba mora biti transportirana u vozilima ovlaštenima za prijevoz opasnih tvari u skladu s važećim odredbama A.D.R. sporazuma i primjenjivim nacionalnim odredbama. Roba mora biti u originalnom pakiranju, u pakiranjima izrađenima od materijala otpornih na njihov sadržaj i koji neće opasno reagirati. Osobe koje utovaruju i istovaruju opasne tvari moraju biti informirane o rizicima, te o svim aktivnostima koje treba poduzeti u slučaju izvanrednih situacija.

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

Stranica 26 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Zagađivač mora:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listice opasnosti:	2.1
EmS broj:	F-D, S-U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Zagađivač mora:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije namijenjeno za prijevoz u razlivenom stanju.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Listice opasnosti:	2.1
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Roba mora biti u originalnom pakiranju, u pakiranjima izrađenima od materijala otpornih na njihov sadržaj i koji neće opasno reagirati. Osobe koje utovaruju i istovaruju opasne tvari moraju biti informirane o rizicima, te o svim aktivnostima koje treba poduzeti u slučaju izvanrednih situacija.

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

Stranica 27 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

<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: Tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV Uredbe REACH): Nema. Ograničene tvari (Prilog XVII Uredbe REACH): Nema. Aktivne tvari odobrene prema Uredbi (EU) br. 528/2012 o biocidima: PT 18: Permetrin.
	Ostale EU uredbe: EZ Br. 1272/2008, Uredba REACH Uredba (EU) br. 528/2012
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.
<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za proizvod BADO® VESPE-CALABRONI od 12.01.2015., Uredba (EZ) br. 1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
	Zap.aerosol 1, H222, H229 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Prema originalnom STL-u dobavljača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 28 od 28

Trgovačko ime:	<b>BADO® VESPE-CALABRONI</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	06.05.2016.	Izdanje broj:	1

	H:		H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H270 Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 Štetno ako se udiše. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH208 Sadrži permetrin. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovdje navedeni podaci trebali bi proizvod opisati obzirom na potrebne sigurnosne pripreme, oni ne služe za osiguravanje određenih svojstava i zasnivaju se na današnjem stanju naših saznanja. STL je dostupan svakom kupcu ili zainteresiranoj strani na poseban zahtjev. Promjene ovog dokumenta ne mogu se izvoditi bez prethodne obavijesti HZTA-u.	

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