

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

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

1.1.	Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	ONE SHOT	
	Kemijsko ime:		
	Kataloški broj:		
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Insekticid za suzbijanje letećih i puzećih insekata (muhe, komarci, ose, stršljeni, obadi, žohari, mravi i buhe). <b>Vrsta biocidnog pripravka br.18.</b>	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Svako drugo korištenje, osim prethodno navedenog, nije dozvoljeno.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	PRESO d.o.o.	
	Adresa:	Nalješkovićeve 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:	Nema	

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Zap. aerosol 2	H223	
	Ak. toks. vod. okol. 1,	H400	
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410	
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ		
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:	
2.1.3.	Dodatne obavijesti		
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

Identifikacija proizvoda:	ONE SHOT
Identifikacijski broj:	
Broj autorizacije:	
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H 223 Zapaljivi aerosol. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P 251Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P260 Ne udisati aerosol. P 270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P309+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P 403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu P 410 + P 412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
8003-34-7		1,75-2	Čisti piretrini	Xn R 20/21/22 N R 50/53	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
51-03-6/200- 076-7		15 – 20	Piperonil butoksid	N R 50/53	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

68746-86- 8/649-199-00- 1	70-80	Smjesa izobutana, propana, n-butana	F + R 12	Zap. plin. 1 H220
---------------------------------	-------	--	----------	----------------------

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	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 ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. HITNO potražiti liječničku pomoć. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod osjetljivih osoba može izazvati kašalj, grlobolju, glavobolju.
	Nakon dodira s kožom:	U slučaju dugotrajnog i čestog izlaganja može izazvati crvenilo, isušivanje kože, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	S obzirom na oblik pripravka ne očekuje se da će doći do gutanja (aerosol) no kod možebitnog gutanja može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, ugljikov dioksid.
	Neprikladna sredstva:	
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara nastaje teški, gusti dim. Ne udisati plinove nastale gorenjem/eksplozijom.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Spriječiti da prolivanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/plinove/maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Pridržavati se uputa za uporabu. Maknuti sve izvore zapaljenja (cigarete, otvoreni plamen, predmete koji prave iskre)
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	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.	
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	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 <b>DUZS – Državni centar 112</b> .  Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
<b>6.3.1.</b>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
<b>6.3.2.</b>	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način, proliveni materijal posuti adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Temeljito isprati zahvaćenu površinu velikim količinama vode. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
<b>6.3.3.</b>	Ostale informacije:	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>										
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>										
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</td> </tr> <tr> <td>Ostale mjere:</td> <td>Ne pušiti za vrijeme rukovanja I u prostoru gdje se čuva</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju.	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 dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.	Ostale mjere:	Ne pušiti za vrijeme rukovanja I u prostoru gdje se čuva		
Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju.										
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 dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.										
Ostale mjere:	Ne pušiti za vrijeme rukovanja I u prostoru gdje se čuva										
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>										
	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. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovnog korištenja. Čuvati izvan dohvata djece.										
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>										
	<table border="1"> <tr> <td>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</td> <td>U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljani. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Skladištiti pod ključem.</td> </tr> <tr> <td>Materijali za spremnike:</td> <td>Originalna ambalaža proizvođača.</td> </tr> <tr> <td>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju. Ne koristiti prazne spremnike ukoliko nisu propisno očišćeni. Pridržavati se uputa za uporabu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne bušiti prazne spremnike.</td> </tr> <tr> <td>Savjeti za opremanje skladišta:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljani. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Skladištiti pod ključem.	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne koristiti prazne spremnike ukoliko nisu propisno očišćeni. Pridržavati se uputa za uporabu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne bušiti prazne spremnike.	Savjeti za opremanje skladišta:	-	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljani. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Skladištiti pod ključem.										
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.										
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne koristiti prazne spremnike ukoliko nisu propisno očišćeni. Pridržavati se uputa za uporabu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne bušiti prazne spremnike.										
Savjeti za opremanje skladišta:	-										
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-										

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	nema	

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	Čisti prirodni piretrin	8003-34-7			
	TLV Podaci iz stranog STL-a: TLV-TWA – Piretrini 5 mg/m <sup>3</sup>				
	Naziv tvari:				
	EC broj:	CAS broj:			
	<b>DNEL</b>				
	<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
	Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
	<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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	<b>PNEC</b>				
	Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>			
	Slatka voda	Nema podataka			
	Slatkovodni sedimenti	Nema podataka			
	Morska voda	Nema podataka			
	Morski sedimenti	Nema podataka			
	Hranidbeni lanac	Nema podataka			
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka			
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
	Zrak	Nema podataka			

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/plinove/maglice. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) u slučaju opasnosti od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	U slučaju čestog rukovanja nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butila, nitrila.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju propisane uporabe nije potrebna zaštita. Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Plinovito (aerosol)	
	Boja:	Blijedo žuta	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

Talište/ledište:	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	< 35 C
Plamište:	< 0 C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	< 0.100g/l topljivo u organskom otapalu
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe ne dolazi do opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati pregrijavanje, elektrostatičko pražnjenje I sve izvore zapaljivosti. spremnike sa sredstvom treba zaštititi od direktnog zagrijavanja sunca I ne izlagati temperaturama višim od 50 C. Maknuti od opreme koja stvara iskre. Ne bušiti i ne paliti prazne spremnike
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih proizvoda raspada.



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj:	II

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
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:		štakor	4570 mg/kg (muški)-7220 mg/kg (ženski) <b>(piperonil butoksid)</b> >1400 mg/kg <b>(piretrini)</b>		
Dodir s kožom:		kunić	2000 mg/kg <b>(piperonil butoksid)</b> > 2000 mg/kg <b>(piretrini)</b>		
Udisanje:		štakor	> 5.9 mg/l <b>(piperonil butoksid)</b> >3.4 mg/l <b>(piretrini)</b>	4 h	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:					
Dodir s kožom:					
Udisanje:					
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje dišnog sustava:					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:					Nema (piperonil butoksid)
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					nema

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	Nema (piperonil butoksid)					
Udisanje:	Nema (piperonil butoksid)					
<b>Specifični simptomi</b>						
Gutanje:						
Dodir s kožom:						
Udisanje:						
Dodir s očima:						
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>						
	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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

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

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Karcinogenost:	nema (piperonil butoksid)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	nema (piperonil butoksid)
Genotoksičnost:	nema (piperonil butoksid)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	nema (piperonil butoksid)
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema (piperonil butoksid)
Reproduktivna toksičnost:	nema (piperonil butoksid)

Ukupna evaluacija CMR svojstava:

**11.2. Praktična iskustva:**

Opažanja relevantna za razvrstavanje:  
 Ostala opažanja:

**11.3. Opće napomene:**

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

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

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj:	II

Ribe	LC <sub>50</sub> = 3,94 mg/l <b>(Piperonil butoksid)</b> LC <sub>50</sub> = 0,0052 mg/l <b>(Piretrin)</b>	96 sati	Cyprinodon veriegatus  trota arcobaleno			
Rakovi	EC <sub>50</sub> =0,51 mg/l <b>(piperonil butoksid)</b> EC <sub>50</sub> =0,012 mg/l <b>(piretrini)</b>	48 sati	Daphnia magna			
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub> =2,09 mg/l	72 sata	Selenastrum capricornutum			
Ostali organizmi						

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati				
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				
Ostali organizmi						

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				
Slatka voda				
Zrak				
Tlo				

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
91-260-380						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
91-260-380						Piperonil butoksid
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>					
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Piperonil butoksid ima nisku do srednju pokretljivost u tlu						
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						
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

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

<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>
-----------------------------------

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

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>
----------------------------------

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>
-----------------------------------

--

<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
--

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
--

--

<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>
-------------------------------------

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
--

--

<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>
--------------------------------------

--

<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
--

nema
------

--

<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>
---

--

<b>13.1.6. Relevantni propisi:</b>
------------------------------------

--

--

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>
---

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>
---------------------------------------

UN broj:	1950
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
---------------------------	---------

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
---------------------------------	---

Skupina pakiranja:	2.1
--------------------	-----

Opasnosti za okoliš:	
----------------------	--

Posebne mjere opreza za korisnika:	Restrikcija za tunele D
------------------------------------	-------------------------

<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>
---

UN broj:	1950
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL
---------------------------	---------

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
---------------------------------	---

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

Skupina pakiranja:	2.1.
Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Restrikcija tunela D
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnosti za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOL (PIPERONIL BUTOKSID)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1.
Skupina pakiranja:	2.1
Opasnosti za okoliš:	Zagadjivač mora
Posebne mjere opreza za korisnika:	F-D, S-U
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Opasnosti za okoliš:	2.1.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Pakiranje 203 max 75 kg I 150 kg,
Dodatne informacije: A 145, A 167, A 802	

**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: Posebne odredbe u skladu s Aneksom XVII Uredbe (EZ) 1907/2006 (REACH) i naknadnim izmjenama: nema.
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	ONE SHOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.04.2015.	Izdanje broj: II

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 prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods 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 smjesu ONE SHOT od 01.09.2014., Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Kron. toks. vod. okol. 1, H410	Prema originalnom STL-u
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H:	220 Vrlo lako zapaljivi plin 302 Štetno ako se proguta. 332 Štetno ako se udiše 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

--