

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.
		Izdanje broj:	1.0



<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>
Kemijsko ime:	--
Kataloški broj:	--
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Insekticid za tretiranje uskladištenih žitarica
Namjene koje se ne preporučuju:	--
Razlog za nekorištenje:	--
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Proizvođač:	Agriphar S.A., Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougree Belgija; tel: 0032 (0) 4 385 97 74; fax: 0032 (0) 4 385 97 49, e-mail: info@agriphar.com
Naziv tvrtke:	<b>Genera d.d.</b>
Adresa:	Svetonedeljska 2, 10 436 Rakov potok
Telefon:	+385/1/ 3388 888
Faks:	+385/1/ 3388 600
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:nikolina.mahovlic@genera.hr">nikolina.mahovlic@genera.hr</a>
Nacionalni kontakt:	--
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	--

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak. toks. 4 *	H302
Derm. senz. 1	H317
Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>
Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

Piktogrami:	 
	GHS07      GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	<b>H302</b> Štetno ako se proguta <b>H317</b> Može izazvati alergijsku reakciju na koži <b>H410</b> Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	<b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece <b>P273</b> Izbjegavati ispuštanje u okoliš <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo <b>P301+P312</b> AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika <b>P333+P313</b> U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika <b>P391</b> Sakupiti proliveno <b>P501</b> Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	<b>SP 1:</b> Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. <b>SPo:</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. <b>SPo:</b> Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i filtarske polumaske ili maske za zaštitu od čestica s filterom P2 kod ulaska u tretirani prostor unutar 48 sati od primjene sredstva, kod čišćenja skladišnih prostora, uzorkovanja i utovara tretiranih žitarica. <b>EUH 401</b> Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike.
2.3.	Ostale opasnosti
	Dodatne informacije nisu dostupne.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
51-03-6 200-076-7 -	01-2119537431-46	21-24	Piperonil butoksid	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:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	-	7,1 – 8,5	Cipermetrin cis/trans +/- 40/60	Ak. toks. 4 (inhalacija) H332 Ak. toks. 4 (gutanjem) H302 TCOJ 3 H335 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:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.
	Nakon udisanja:	Nakon udisanja izmaglice škropiva unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah ispirati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	--
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne puteve.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	možu se javiti slabost, povraćanje, glavobolja, pojačano znojenje, slinjenje, otežano disanje, a u teškim slučajevima koma, grčevi i zastoj disanja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema antidota, liječenje je simptomatsko.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), vodena magla.
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> .

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137), zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Kontaminiranu vodu od gašenja požara prikupiti odvojeno. Ne dopustite da uđe u odvodne kanale ili površinske vode.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<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: Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće: Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ukloniti izvore paljenja, provesti odgovarajuću ventilaciju da se smanji koncentracija para.
	Postupci u slučaju nesreće: Primijeniti mjere prve pomoći ukoliko je potrebno (odjeljak 4.1).
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2.
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>
	Spriječiti ispuštanje u odvode. Odložiti sadržaj i spremnik u za to predviđeni prostor. U slučaju većeg incidenta obavijestiti nadležnu službu 112 .
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>
<b>6.3.1.</b>	<b>Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:</b> Spriječiti izlivanje u odvode. Koristiti inertne zrnate čvrste tvari (npr. pijesak, vermikulit, zemlju).
<b>6.3.2.</b>	<b>Za čišćenje:</b> Pokupiti proliveno i odložiti u za to predviđene spremnike.
<b>6.3.3.</b>	<b>Ostale informacije:</b> Opasnost od klizanja po prolivenom proizvodu.
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>
	Mjere za sprječavanje požara: Držati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena, vrućih površina. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema posebnih mjera.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Mjere zaštite okoliša:	Ne dopustite da uđe u odvodne kanale ili površinske vode.
	Ostale mjere:	Postupati u skladu s uputama za upotrebu.
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i oprati ga prije ponovnog korištenja. Prije jela, pića ili pušenja na pauzi, te nakon završetka rada obavezno oprati ruke i ostale izložene dijelove sapunom i vodom.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Svi uređaji moraju biti dobro uzemljeni. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima u prohladnom i prozračnom prostoru.
	Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati adekvatnu ventilaciju. U skladištu trebaju biti tankvane.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati od vlage i direktnog sunčevog svjetla.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	Preporuke:	Navedene u Uputi za upotrebu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	--

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
--	--	--	--	Nema podataka
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	<b>CAS broj:</b>	--	--
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

<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

8.2.	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje žitarica, obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije od nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN 340, radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832). U slučaju slučajnog ispuštanja i prolijevanja veće količine proizvoda, koristiti odijelo otporno na kemikalije.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ukoliko nema propisne ventilacije, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387). U slučaju slučajnog ispuštanja i prolijevanja veće količine proizvoda u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.
		Izdanje broj:	1.0

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Bistra tekućina	
	Boja:	Bež	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	>79 °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:	1,014 a	
	Nasipna gustoća:	Nema podatak	
	Topljivost(i):	1% voda: emulzija	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	218°C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost: kinematička	9,76 mm <sup>2</sup> /s	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Izloženost visokoj temperaturi može dovesti do raspada i oslobađanja opasnih plinova.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema pod normalnim uvjetima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Potrebno je zaštititi od izloženosti temperaturi, vlazi i direktnom sunčevom svjetlu. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, jake lužine, jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> .

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: KOFUMIN 308 EC				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub>	--	500 mg/kg
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub>	--	>2000 mg/kg
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 h	> 5 mg/l
	Akutna toksičnost: Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub>	--	500 mg/kg
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub>	--	>2000 mg/kg
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 h	3,28 mg/l
	Akutna toksičnost: Piperonil butoksid (51-03-6)				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	--	Štakor	LD <sub>50</sub>	--	4570-7220 mg/kg
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD <sub>50</sub>	--	>7950 mg/kg
Dodir s kožom:	--	Kunić	LD <sub>50</sub>	--	>2000 mg/kg
Udisanje:	--	Štakor	LC <sub>50</sub>	4 h	> 5,9 mg/l
ATE (oralno)	--		LD <sub>50</sub>	--	7500,000 mg/kg



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	--	--	Nema podataka			
Dodir s kožom:	--	--	Nema podataka			
Udisanje:	--	--	Nema podataka			
Opasnost od aspiracije:						
		Nema podataka				
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	--	EPA FIFRA 81-5	Blago nadražujući	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	EPA FIFRA 81-4	Blago nadražujući	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Može uzrokovati preosjetljivost. OECD 429					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

Kronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	--	--	Nema podataka
Subakutno kožom	--	--	Nema podataka
Subakutno udisanjem	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	--	--	Nema podataka
Subkronično kožom	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka

NOAEL (kronično, oralno, životinja muškog roda, 2 godine)	5 mg/kg tjelesne težine
---	-------------------------

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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost:

Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 0,0028 mg/l	96 sati	<i>Salmo gairdneri</i>	--	--	--
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 0,0003 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	--
Alge	ErC <sub>50</sub> > 0,1 mg/l	96 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	--	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

Piperonil butoksid (51-03-6)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 3,94 mg/l	96 sati	<i>Cyprinodon variegatus</i>	--	--	--
Rakovi	EC <sub>50</sub> > 0,51 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	--
Alge	ErC <sub>50</sub> > 2,09 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	--	--	--
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 0,00003 mg/l	34 dana	34 dana	--	--	Cipermetrin cis/trans
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	--	--	--	Nema podataka
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka
Zrak	--	--	--	Nema podataka
Tlo	--	--	--	Nema podataka

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
5,3-5,6	--	--	25	--	--	Cipermetrin cis/trans
4,8	--	--	--	--	--	Piperonil butoksid
--	--	--	--	--	--	--

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
1204 mg/l	Ribe ( <i>Salmo gairdneri</i> )	--	--	Cipermetrin cis/trans

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

12.4. Pokretljivost u tlu				
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:				
Piperonil butoksid – slabo pokretljiv u tlu				
Površinska napetost:				
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
27,2 mN/M	--	--	--	Kofumin 308 EC
Adsorpcija/desorpcija				

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

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>
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>
Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>
02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari. 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

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

<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>
Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja.

<b>13.1.6. Relevantni propisi:</b>
Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji s katalogom otpada i listom opasnog otpada..

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

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.
		Izdanje broj:	1.0

Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: E; Ograničene količine – 5l; Izuzete količine – E1;
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
<b>Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
UN broj:	UN 3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži Cipermetrin cis/trans +/- 40/60(52315-07-8)), 9, III, (E)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	III

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.
		Izdanje broj:	1.0

Posebne mjere opreza za korisnika:	Da
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Council Directive 67/548/EEC, Directive 1999/45/EC, Regulation (EC) No 1907/2006, Regulation (EC) No 1272/2008.
	Podaci (direktiva 1999/13/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, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>																
16.1.	Navođenje promjena: -															
16.2.	<table border="0"> <tr> <td>Skraćenice:</td> <td>Derm. senz. 1</td> <td>Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ak.toks. 4</td> <td>Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ak. toks. vod. okol. 1</td> <td>Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kron. toks. vod. okol. 1</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 1. Kategorija</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TCOJ 3</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorija opasnosti</td> </tr> </table>	Skraćenice:	Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti		Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 1. Kategorija		TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorija opasnosti
Skraćenice:	Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti														
	Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti														
	Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija														
	Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 1. Kategorija														
	TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorija opasnosti														
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list tvrtke Agriphar S.A., Belgija, Verzija 3.3 od datum revizije 07.11.2013.g.															
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP															
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja															
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)															

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	<b>KOFUMIN 308 EC</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.06.2015.	Izdanje broj:	1.0

H:	302	Štetno ako se proguta.
	317	Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.
	332	Štetno ako se udiše.
	335	Može nadražiti dišni sustav.
	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	--
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodom te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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