

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



Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Biocidni pripravak – (vrsta biocidnog pripravka br. 18). Insekticid u obliku dimnog generatora. Suzbija širok raspon vrsta štetnika u industriji i domaćinstvu (moljce, ose, stršljene, komarce, muhe, žohare, mrave, buhe, stjenice, štetnike sagova, škorpione, uholaze, pauke, strige, stonoge i dr.). Pojedinačni generatori rasporede se po prostoru koji se treba tretirati, otvore se poklopci i zapale fitilji. Fitilj gori oko 20 sekundi dok se dimni generator ne zapali. Generatore treba paliti bez zadržavanja u prostoru, od najudaljenijeg od izlaza prema izlazu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Bayer Environmental Science
Adresa:	230 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WB, Velika Britanija
Telefon:	+44(0)1223 426240
Uvoznik/distributer:	FLOREL d.o.o.
Adresa:	Lenucijeva 8, Zagreb
Telefon:	01/ 2331 607
Faks:	01/ 2321 755
e-mail odgovorne osobe:	flore@zg.t-com.hr
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) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak. toks. 4	H302
Derm. senz. 1	H317
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H335
Ak. toks. vod okol. 1.	H400
Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2. Dodatne obavijesti	
nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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



Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	COOPEX DIMNI GENERATOR
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
	Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
	Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	Može se pojaviti osjećaj žarenja ili peckanja na licu i sluznici. Ovi simptomi su prolazni (maksimalno 24 sata) i ne uzrokuju lezije. Lako se zapali. Proizvod gori bez plamena i gorenjem nastaje gusti bijeli štetni dim.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	-	13,50	permetrin	Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H302 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
3811-04-9 223-289-7 017-004-00-3	-	>1,00 - <25,00	kalijev klorat	Oks. krut. 1, H271 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H302 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
14807-96-6 238-877-9 -	-	>1,00	talk	nije razvrstan

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak i staviti je da miruje. Odmah pozvati liječnika ili centar za kontrolu otrovanja.

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



Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

Nakon dodira s kožom:	Kožu odmah dobro oprati vodom i sapunom najkraće 15 minuta. Topla voda može subjektivno pojačati jačinu nadraživanja/parestezije. To nije znak sistemskog otrovanja. U slučaju nadraživanja kože, može se razmotriti primjena ulja ili losiona koji sadrže vitamin E. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15 minuta. Ako osoba nosi kontaktne leće, nakon 5 minuta ispiranja očiju, izvaditi kontaktne leće i zatim nastaviti ispirati oko. Topla voda može subjektivno pojačati jačinu nadraživanja/parestezije. To nije znak sistemskog otrovanja. Primijeniti umirujuće kapi za oči, ako je potrebno kapi za oči koje sadrže anestetik. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Nakon gutanja odmah zatražiti pomoć liječnika i pokazati spremnik proizvoda ili etiketu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Može izazvati iritaciju dišnog sustava (kašalj, kihanje) eventualno kod osjetljivih osoba uz glavobolju, mučninu i vrtoglavicu, začepjenost i curenje nosa, bol u prsima.
Nakon dodira s kožom:	Može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje, pojavu osipa s mjehurićima, znojenje i trnce kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Može izazvati crvenilo, suženje, peckanje kod osjetljivih osoba te suženje zjenica.
Nakon gutanja:	Moguća je pojava mučnine i povraćanja, abdominalne boli, pojačanog slinjenja kod gutanja većih količina.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje je simptomatsko. Pratiti respiratorne i srčane funkcije. U slučaju gutanja značajnih količina sredstva, ispiranje želuca valja razmotriti samo unutar 2 sata od ingestije. Savjetuje se primjena aktivnog ugljena i natrijevog sulfata. Držati dišne putove prohodnima. Primijeniti kisik ili umjetno disanje ako je potrebno. Kod konvulzija primijeniti benzodiazepin (npr. diazepam) prema standardnim uputama. Ako tretman nije učinkovit, može se koristiti fenobarbital. Kontraindicirani su atropin i derivati adrenalina. Specifičnog antidota nema.
--

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohol, prašak (prah) za gašenje, vodeni sprej, CO ₂
Neprikladna sredstva:	Snažni vodeni mlaz
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara nastaju opasni plinovi. Sadrži kalijev klorat koji je razvrstan kao oksidans.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Ne udisati dim. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
5.4. Dodatne informacije	
Skloniti proizvod iz zona zahvaćenih požarom ili hladiti spremnike s vodom da se spriječi povećanje pritiska uslijed zagrijavanja. Osigurati požarište i spriječiti izlivanje protupožarnih sredstava i produkata požara u tlo, kanalizaciju, odvođe, tekuće i stajaće vode.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

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



Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Ljude udaljiti od mjesta nesreće u smjeru uz vjetar. Izbjegavati nastajanje prašine. Izbjegavati direktni kontakt sa prosutim sredstvom i kontaminiranim površinama. Za vrijeme saniranja mjesta prosipanja ne jesti, piti niti pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti unošenje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	Nema posebnih uputa. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Dati na uvid STL.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti unošenje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Obzirom na prirodu proizvoda i komercijalni oblik pakiranja, malo je vjerojatno da će doći do prosipanja proizvoda. Međutim, ako dođe do prosipanja velike količine proizvoda, mehaničkim barijerama omeđiti mjesto prosipanja.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički sakupiti prosuto sredstvo (lopatom, usisavačem, pomesti i sl.) sa kontaminiranih površina. Mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Počišćeni sadržaj odložiti u prigodne zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	Informacije o sigurnom rukovanju i skladištenju sredstva navode se u odjeljku 7. Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Informacije o zbrinjavanju otpada navode se u odjeljku 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti moguće izvore zapaljenja. Prašina može stvarati eksplozivnu smjesu sa zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje. Izbjegavati stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti unošenje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti onečišćenu radnu odjeću i dobro je očistiti prije ponovnog nošenja. Onečišćenu radnu odjeću ne smije se odnositi sa radnog mjesta. Radnu odjeću čuvati odvojeno. Oprati dobro ruke vodom i sapunom nakon rukovanja proizvodom i prije jela, pića, konzumiranja žvakaće gume, pušenja, korištenja toaleta ili nanošenja kozmetičkih proizvoda. Odmah nakon rada s proizvodom, oprati ruke i ako je potrebno otuširati se.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Spremnike čuvati čvrsto zatvorene, u suhom, hladnom i dobro zračenom prostoru. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih savjeta.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece i nestručnih osoba.

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



Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Primjenjivati u skladu s uputom za uporabu.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. sektor.	

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 ³	
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	-	1 mg/m ³ Respirabilna prašina	-

Naziv tvari:	-
EC broj:	-
CAS broj:	-

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
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. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Uobičajeno ventiliranje (prozračivanje) prostora. Nema posebnih zahtjeva pri uobičajenim uvjetima i rukovanju prema uputama.
---	---

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



Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	-
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)(od butilne gume, neoprena, nitrila/NBR, PVC). Oprati ih nakon zaprljanja. Baciti ih i zamijeniti novima nakon što se zaprljaju iznutra i/ili se oštete te kada se onečišćenje izvana ne može oprati. Oprati ruke detaljno prije jela, pića, pušenja i/ili korištenja toaleta.
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Ispod zaštitnog odijela preporuča se odjeća od pamuka ili poliestera, koju treba često i profesionalno prati.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema opasnosti.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina / prašivo	
	Boja:	Bijela do svijetlo bež	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH:	Nema podataka.	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (krutina, plin):	>130 °C	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo.	

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



Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

Relativna gustoća:	Nije primjenjivo.
Nasipna gustoća:	oko 940 kg/m ³
Topljivost(i):	Djelomično topljiv u vodi.
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:	Sadrži kalijev klorat koji je razvrstan kao oksidans.
9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri uobičajenim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kada se čuva ili rukuje prema preporučenim uputama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ekstremne temperature i izravno sunčevo svjetlo. Vrućinu, plamen i iskrenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ne očekuju se proizvodi raspada pri uobičajenim uvjetima primjene.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ 2000 mg/kg	Nema podataka.	Podatak se temelji na sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	štakor	ATE >2000 mg/kg	Nema podataka.	Podatak se temelji na sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda.
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LD ₅₀ >4,2 mg/l	4 sata	Najviša koncentracija koju je moguće postići.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka.		Nema podataka.	Nema podataka.	

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



Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nadražujuće za dišni sustav.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	Nema podataka.	kunić	Nema iritacije.	-	Podatak se temelji na sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	Nema podataka.	kunić	Nadražujuće.	-	Podatak se temelji na sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Izaziva preosjetljivost (zamorac). Podatak se temelji na sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda.
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična):

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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.

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



Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): Permetrin nije uzrokovao toksičnost za ciljani organ u studijama na životinjama.			
	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:	Permetrin je pri visokim dozama pokazao povećanu učestalost pojave tumora kod miša na jetri, plućima. Mehanizam koji okida pojavljivanje tumora kod glodavaca nije relevantan za niske doze izloženosti koje se susreću pri normalnim uvjetima.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Permetrin nije pokazao mutagenost u <i>in-vitro</i> testovima.
Genotoksičnost:	Permetrin nije pokazao genotoksičnost u <i>in-vitro</i> i u <i>in-vivo</i> testovima.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Permetrin nije pokazao mutagenost u <i>in-vivo</i> testovima.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Permetrin nije uzrokovao toksičnost za reproduktivne organe u studiji na dvije generacije štakora.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opažanja: Nema podataka.

11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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



Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj:	1	

Ribe	LC ₅₀ 0,0076 mg/l	96 sati	Poecilia reticulata	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar permetrin.
Rakovi	EC ₅₀ 0,00017 mg/l	48 sati	Daphnia sp.	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar permetrin.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ 0,497 mg/l	96 sati	Selenastum capricornutu	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar permetrin.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Biorazgradnja:
 Permetrin: nije brzo biorazgradiv.

% 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
100000	-	-	-	-	-	Koc – odnosi se na permetrin.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF):

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
300	-	-	Nije bioakumulativan.	vrijednost se odnosi na aktivnu tvar permetrin		
-	-	-	-	Nema podataka.		
-	-	-	-	Nema podataka.		

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



Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Permetrin: nije mobilan u tlu.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka.		
-	-	-	-	Nema podataka.		
-	-	-	-	Nema podataka.		

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Permetrin: Ova tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT). Ova tvar se ne smatra vrlo perzistentnom niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).						

12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi koju je nadležno ministarstvo ovlastilo za sakupljanje opasnog otpada.						

13.1.2. Ključni broj otpada:						
Ostaci sredstva/neutrošeno sredstvo: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvar						

13.1.3. Načini obrade otpada:						
Nepotpuno ispražnjena ili oštećena pakiranja trebaju se zbrinuti kao opasni otpad.						

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



Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj: 1

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo se ne smije unositi u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Pravilno otpremno ime UN:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Pravilno otpremno ime UN:	9
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	III
Skupina pakiranja:	Opasno za okoliš
Opasnost za okoliš:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Pravilno otpremno ime UN:	9
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	III
Skupina pakiranja:	Opasno za okoliš
Opasnost za okoliš:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Pravilno otpremno ime UN:	9
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	III
Skupina pakiranja:	Opasno za okoliš
Opasnost za okoliš:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nema prijevoza u razlivenom stanju u skladu sa Kodeksom IBC.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)

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



Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.06.2017.
		Izdanje broj:	1

Pravilno otpremno ime UN:	9
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	III
Skupina pakiranja:	Opasno za okoliš
Opasnost za okoliš:	Kutina opasna za okoliš (smjesa permetrina)
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.
Dotadne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a); Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EU) br. 528/2012 o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o provedbi Uredbe (EU) br. 528/2012.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljci 2, 3, 13, 15.
16.2.	Skraćenice:	Oks. krut. 1 - Oksidirajuće krutine, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Derm. senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. 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 Kron. toks. vod. okol. 2 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača: Bayer Enviromnetal Science, Velika Britanija za Coopex Maxi Smoke Generator, datumom revizije: 26.10.2015.
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)	
	H:	271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans. 302 Štetno ako se proguta. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 332 Štetno ako se udiše. 400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

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



Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	COOPEX DIMNI GENERATOR			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.06.2017.	Izdanje broj:	1

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima i iskustvu. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputi za uporabu proizvoda. Podaci u sigurnosnom listu imaju za svrhu opis proizvoda te predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu sredstva.
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-