

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



Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>
	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). FICAMW je insekticid u obliku močivog prašiva koje se dispergira u vodi. Suzbija širok raspon vrsta štetnika u industriji i domaćinstvu (žohare, mrave, buhe, muhe, odrasle komarce, stjenice, štetnike sagova, ose, škorpione, uholaže, pauke, strige, stonoge, krpelje, uši i dr.) kao insekticid sa dugotrajnim rezidualnim djelovanjem. Primjenjuje se prskanjem površina u i uokolo zgrada, uključujući kuće, stambene zgrade, hotele, bolnice, restorane, brodove, zrakoplove i dr.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Bayer CropScience AG
	Adresa:	Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, Njemačka
	Telefon:	+49(0)2173-38-7394
	Uvoznik/distributer:	FLOREL d.o.o.
	Adresa:	Lenucijeva 8, Zagreb
	Telefon:	01/ 2331 607
	Faks:	01/ 2321 755
	e-mail odgovorne osobe:	florel@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 - Centar za kontrolu otrovanja
	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*:
	Ak. toks. 2	H300
	Ak. toks. 2	H330
	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.		
2.2.	Elementi označivanja	

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



Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

Identifikacija proizvoda:	FICAM W
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H300 Smrtonosno ako se proguta. H330 Smrtonosno ako se udiše. 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. P284 Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. P309 + P311 U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: 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:	-
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
22781-23-3 245-216-8 006-046-00-8	-	80,00	bendiokarb	Ak. toks. 3 *, H331 Ak. toks. 3 *, H301 Ak. toks. 4 *, H312 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
68909-83-1 272-716-3 -	-	>1,00 - <5,00	naftalensulfonska kiselina, butil-, metil derivati, natrijeve soli	Nadraž. oka 2, H319
68425-94-5 - -	-	>1,00 - <5,00	formaldehidni kondezat naftalen i alkinftalenske sulfonske kiseline, natrijeva sol	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Izvesti osobu van zone opasnosti. Osobu postaviti i prevoziti u stabilnom položaju (ležeći na boku). Odmah skinuti onečišćenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.
Nakon udisanja:	Izvesti osobu na svjež zrak. Utopiti osobu i neka miruje. Odmah pozvati liječnika ili centar za kontrolu otrovanja.
Nakon dodira s kožom:	Kožu odmah dobro oprati vodom i sapunom najkraće 15 minuta. Ako je dostupno, kožu isprati polietilenglikolom 400, a zatim isprati vodom. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.

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



Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

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. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Odmah pozvati liječnika ili centar za kontrolu otrovanja. Ispirati usta sa puno vode (ne gutati). Osobi bez svijesti ne dati piti niti izazivati povraćanje. Povraćanje izazvati samo u slijedećim slučajevima: osoba je pri punoj svijesti/ medicinska pomoć nije dostupna/ progutana je značajna količina / vremenski period od trenutka gutanja je kraće od jednog sata. (Sadržaj povraćanja ne smije ući u dišne organe).
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>
Nakon udisanja:	peckanje u nosu praćeno kašljem, otežano disanje, vrtoglavicu i pospanost
Nakon dodira s kožom:	crvenilo, svrbež, peckanje, pojava osipa s mjehurićima, znojenje i trnce
Nakon dodira s očima:	crvenilo, suzenje, peckanje
Nakon gutanja:	mučnine i povraćanja, abdominalne boli, pojačano suzenje i slinjenje. Kod gutanja većih količina moguć je prestanak disanja i koma.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>
<p>Liječenje je simptomatsko.</p> <p>U slučaju gutanja, ispiranje želuca provesti samo unutar 1 sata od ingestije i nakon intubacije samo uzastopnu primjenu aktivnog ugljena i natrijevog sulfata.</p> <p>Kod konvulzija primijeniti benzodiazepin (npr. diazepam) prema standardnim uputama.</p> <p>Držati dišne putove prohodnima. Primijeniti kisik ili umjetno disanje ako je potrebno.</p> <p>Slijedeći antidoti su općenito prihvatljivi: atropin i oksimi.</p>	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohol, prašak (prah) za gašenje, vodeni sprej, CO <sub>2</sub>
Neprikladna sredstva:	Snažni vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara nastaju opasni plinovi. Bendiokarb oslobađa metil izocijanat (vrlo otrovan plin; ujedno uzrokuje jako suzenje) kada se zagrije na temperaturu iznad 125 °C. Metil izocijanat ima vrlo nisko plamište i lako gori. Budući se brzo razgrađuje u dodiru s vodom, požare je najbolje gasiti vodom.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
Ne udisati dim. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
Skloniti proizvod iz zona zahvaćenih požarom ili hladiti spremnike s vodom da se spriječi povećanje pritiska uslijed zagrijavanja. Osigurati požarište i spriječiti izlijevanje protupožarnih sredstava i produkata požara u tlo, kanalizaciju, odvođe, tekuće i stajaće vode.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

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



Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

	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 izlijevanje 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 izlijevanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Koristiti mehaničke barijere za omeđivanje.
6.3.2.	Za čišćenje:	Koristiti industrijske usisavače za čišćenje prosutog proizvoda sa kontaminiranih površina. Mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Počišćeni sadržaj odložiti u prigodne zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	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.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
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.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju.
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.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Primjenjivati u skladu s uputom za uporabu.

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



Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

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 <sup>3</sup>	
Bendiokarb*	22781-23-3	-	0,2	-

\* Bayer CropScience - standard radne izloženosti

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.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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



Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.03.2017.
		Izdanje broj:	1.0

	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/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro pristanju 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 ostalih dijelova 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 izloženosti 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:	Bež	
	Miris:	Slab, karakterističan	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH:	Nema podataka.	
	Talište/ledište:	Nema podataka.	
	Početna točna vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo.	
	Plamište:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	donja granica: 30 g/m <sup>3</sup>	
	Tlak pare:	Nije primjenjivo.	
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustoća:	Nije primjenjivo.	

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



Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

Nasipna gustoća:	oko 0,25 g/ml
Topljivost(i):	Miješa se s vodom.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Bendiokarb: 1,7 pri 25 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
	Minimalna energija zapaljenja: < 3 mJ (23 °C)

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost:	Termalna razgradnja: od 150°C, Brzina zagrijavanja: 3 K/min, Energija razgradnje: 450 kJ/kg Ekzotermna razgradnja. od 120°C, Brzina zagrijavanja: 0,05 K/min Ekzotermna razgradnja.
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.
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 <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smijese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	štakor	LD <sub>50</sub> 50 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	štakor	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	štakor	LD <sub>50</sub> 0,313 mg/l	6 sati	Nema podataka.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.		
	Opasnost od aspiracije:				

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



Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj:	1.0

-						
<b>Nadraživanje i nagrizanje</b>						
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:		Nema podataka.	kunić	-	-	Nema iritacije.
Ozbiljno oštećenja / nadraživanje očiju:		Nema podataka.	kunić	-	-	Nema iritacije.
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost (zamorac). OECD 406, Magnusson & Kligman test.					
Udisanje:	-					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična):</b> Bendiokarb je uzrokovao reverzibilnu inhibiciju koliensteraze bez dugotrajnih učinaka u studijama na životinjama.						
	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.
<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-				-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-				-	Nema podataka.



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



Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

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:	Bendiokarb nije pokazao karcinogenost u studijama doživotnog hranjenja u štakora i miševa.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Bendiokarb nije pokazao mutagenost u <i>in-vitro</i> testovima.
Genotoksičnost:	Bendiokarb nije pokazao genotoksičnost u <i>in-vitro</i> i u <i>in-vivo</i> testovima.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Bendiokarb nije pokazao mutagenost u <i>in-vivo</i> testovima.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Bendiokarb 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
Ribe	LC <sub>50</sub> 0,86 mg/l	96 sati	Cyprinodon variegatus	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar bendiokarb.
Rakovi	EC <sub>50</sub> 0,0377 mg/l	48 sati	Daphnia sp.	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar bendiokarb.
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> 0,408 mg/l	48 sati	Raphidocelis subcapitata	-	-	Vrijednost se odnosi na aktivnu tvar bendiokarb.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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



Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

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						
Bendiokarb: nije brzo razgradiv						
Bendiokarb: Koc: 33						

% 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
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF):**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
6	Lepomis macrochirus	-	-	vrijednost se odnosi na aktivnu tvar bendiokarb		
-	-	-	-	Nema podataka.		
-	-	-	-	Nema podataka.		

**Kronična ekotoksičnost**

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

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



Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj:	1.0

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Bendiokarb: pokretljiv 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**

Bendiokarb: ova tvar se ne smatra postojanom, bioakumulirajućom ili toksičnom (PBT). Ova tvar se ne smatra jako postojanom ili bioakumulirajućom (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/neurošeno sredstvo:** 02 01 08\* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Spremnike tri puta isprati. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Nepotpuno ispražnjena ili oštećena pakiranja trebaju se zbrinuti kao opasni otpad.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Sredstvo se ne smije izljevati u kanalizaciju.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

-

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



Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

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:	2757
Ispravno otpremno ime UN:	Karbamatni pesticid, krutina, otrovno (smjesa bendiokarba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	6.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	2757
Ispravno otpremno ime UN:	Karbamatni pesticid, krutina, otrovno (smjesa bendiokarba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	6.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.

**Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)**

UN broj:	2757
Ispravno otpremno ime UN:	Karbamatni pesticid, krutina, otrovno (smjesa bendiokarba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	6.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	2757
Ispravno otpremno ime UN:	Karbamatni pesticid, krutina, otrovno (smjesa bendiokarba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	6.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
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:	2757
Ispravno otpremno ime UN:	Karbamatni pesticid, krutina, otrovno (smjesa bendiokarba)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	6.1
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vidi odjeljke 6 i 8.

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



Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj: 1.0

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu</b>
	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.
<b>15.2.</b>	<b>Procjena kemijske sigurnosti</b>
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
<b>16.1.</b>	<b>Navođenje promjena:</b> Odjeljci 2, 9, 10.
<b>16.2.</b>	<b>Skraćenice:</b> Ak. toks. 2 - Akutna toksičnost, 2. 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 Ak. toks. 3 - Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
<b>16.3.</b>	<b>Ključna literatura i izvori podataka:</b> Sigurnosno-tehnički list dobavljača: Bayer AG, Njemačka za Ficam WP80 s datumom revizije: 11.01.2016., Verzija: 9.
<b>16.4.</b>	<b>Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP</b>
	Razvrstavanje prema CLP      Postupak razvrstavanja
<b>16.5.</b>	<b>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b>
	H:      300      Smrtonosno ako se proguta. 301      Otrovnost ako se proguta. 311      Otrovnost u dodiru s kožom. 315      Nadražuje kožu. 319      Uzrokuje jako nadraživanje oka. 330      Smrtonosno ako se udiše. 331      Otrovnost ako se udiše. 400      Vrlo otrovno za vodeni okoliš. 410      Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH      401      Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

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



Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	<b>FICAM W</b>	Datum izdanja:	23.03.2017.	Izdanje broj:	1.0
Šifra proizvoda:					

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
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.

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