

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: <b>MOTIKAN 480 SL</b>
	Hemijski naziv: Aktivna materija –Dicamba 480 g/l, kao Dicamba DMA 578 g/l, koncentrovani rastvor (SL)
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju
	Upotreba: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, koncentrovani rastvor
	Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka o drugim načinima korišćenja
	Razlog za nekorištenje: Nedostatak podataka
1.3.	Podaci o snabdjevaču
	<b>Proizvođač:</b> Stockton Crop Protection AG 112 Baarerstrasse, 6300 Zug, Switzerland
	<b>Uvoznik</b>
	Naziv privrednog društva: Agrolux doo
	Adresa: Mahovljani bb - Laktaši
	Telefon: 051/586-231
	Faks: 051/586-231
	e-mail adresa lica odgovornog za BTL: simo@agrolux.biz
	Ovlašćeno lice u RS: Simo Kozomara
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)
	Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)


## NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Akutna toksičnost, kategorija 4 (oralno) Teško oštećenje/Iritacija oka, kategorija 2 Opasnost po vodenu životnu sredinu – hronična opasnost, kategorija 3	H302 – Štetno ako se proguta H319 – Dovodi do jake iritacije oka. H412 - Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema dodatnih podataka	
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Obilježavanje prema:	<b>CLP/GHS sistem</b>
	Piktogrami:	
	Riječ upozorenja:	<b>PAŽNJA!</b>
	Obavještenja o opasnosti (H):	H302 – Štetno ako se proguta H319 – Dovodi do jake iritacije oka. H412 - Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P)	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom poneti pakovanje proizvoda ili etiketu. P102 – Čuvati van domašaja djece. P280 – Nositi zaštitne naočale/zaštitu za lice. P305+P351+P338 – AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je lako to učiniti. Nastaviti ispiranje. P301+P312 – AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti ljekaru, ako se ne osjećate dobro. P501 – Odlaganje sadržaja/kontejnera u skladu sa regionalnim i nacionalnim propisima.
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401 – U cilju izbjegavanja rizika po zdravlje ljudi i životnu sredinu, slijediti uputstva za korišćenje.
2.3.	Ostale opasnosti	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

Vidi Naslov 12 / Rezultati ocjene PBT i vPvB Ako je primjenljivo u ovom naslovu su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu doprinjeti ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.
---

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU				
3.. Podaci o sastojcima smješe				
Naziv	CAS broj/EC broj Indeks broj	REACH registraci oni broj	maseni % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
<b>Dikamba</b>  u obliku <b>Dikamba DMA</b>	1918-00-8 217-635-6		<b>38,6-42,7</b>	Ak.toks. 4 – H302 Teško ošt. oka. 1 – H318 Hron. toks. vod. sred. 2 – H411
	2300-66-5 218-951-7		<b>47-51</b>	Irit. oka 2 – H319 Hron. toks. vod. sred. 2 – H411
*Pun tekst H i EUH oznaka i skraćenica klasifikacije naveden je u Naslovu 16.				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1. Opis mjera prve pomoći		
Opšte napomene:	Ukloniti unesrećenog sa mjesta izloženosti. Isprati preostali materijal sa dosta vode.	
Nakon udisanja:	Izmjestiti unesrećenog na svež vazduh . Ako je disanje otežano, primjeniti veštačko disanje. Odmah zatražiti pomoć ljekara.	
Nakon kontakta sa kožom:	Ukloniti kontaminiranu odjeću, isprati proizvod sa kože vodom i sapunom.	
Nakon kontakta sa očima:	Odmah ispirati širom otvorenih očiju velikom količinom vode tokom najmanje 15 min. Zatražiti pomoć ljekara.	
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja isprati usta većom količinom vode. Zatražiti pomoć ljekara. Nikada ne davati nešto kroz usta, ako osoba nije svjesna.	
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Voditi računa o ličnoj bezbjednosti.	
4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi		
Nakon udisanja:	Nema dostupnih podataka	
Nakon kontakta sa kožom:	Nema dostupnih podataka	
Nakon kontakta sa očima:	Dolazi do iritacije oka, crvenilo, peckanje, bol	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

	Nakon gutanja:	Povraćanje, mučnina, diareja
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Tretman: simptomatski (dekontaminacija, kontrola i održavanje vitalnih funkcija). Ne postoji specifični antidot.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje požara
	Odgovarajuća sredstva: Voda u spreju, pjena, ugljendioksid, suvi hemijski prah za gašenje požara
	Neodgovarajuća sredstva: Voda u jakom mlazu
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa
	Opasni proizvodi sagorijevanja: Prilikom gorenja nastaju oksidi ugljenika, oksidi azota i jedinjenja hlora.
5.3.	Savjet za vatrogasce
	U slučaju požara u ugroženom području koristiti nezavisni izolacioni aparat za disanje i kompletnu zaštitnu opremu.

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKA LIJE	
6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:
	Zaštitna oprema: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, za dodatne informacije vidjeti Naslov 8.
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Vidi 6.1.2. i 6.3.1.
	Hitne procedure: Nema podataka
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i ličnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir sa kožom, očima i odjećom.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	Ne dozvoliti izlivanje u životnu sredinu i kanalizacioni sistem.
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograničavanje: Ograničiti odgovarajućim materijalom.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti rasuti material, a ostatak apsorbovati pijeskom ili drugim inertnim materijalom.
6.3.3.	Ostale: Odložiti kod firme ovlašćene za sakupljanje otpada u skladu sa lokalnim i

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

informacije:	nacionalnim propisima, vidjeti Naslov 13.
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Koristiti ličnu zaštitu koja se preporučuje u poglavlju 8. Pogledati poglavlje 7.

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA	
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Nema podataka
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Provjetranje radnih prostorija
	Način rukovanja nekompatibilnim materijalima: Nema dostupnih podataka
	Mjere zaštite životne sredine: Nema dostupnih podataka
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu
	Pri rukovanju proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Izbjegavati kontakt sa očima.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Skladištiti samo u originalnoj ambalaži. Držati ambalažu na suvim, hladnim i dobro provjetrenim mjestima. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.
	Ambalažni materijali: Nema dostupnih podataka
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare: Provjetranje skladišta
	Razred skladišta: Nema dostupnih podataka
	Ostale informacije o uslovima skladištenja: Držati odvojeno od životnih namirnica i hrane za životinje.
7.3.	Posebni načini korišćenja
	Preporuke: Za relevantno identifikovane primjene navedene u Naslovu 1, treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog Naslova 7.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema dostupnih podataka

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA			
8.1.	Parametri kontrole izloženosti		
	Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti Biološke granične vrijednosti

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

		izloženosti (GVI/KGVI)		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	

Za **Dikamba DMA** nije utvrđena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu.

Naziv supstance:	
------------------	--

EC broj:		CAS broj:	
----------	--	-----------	--

**DNEL** – Nema podataka o kalkulativnom nivou izloženosti iznad koga ljudi ne treba da budu izloženi (izvedena doza bez efekta). Za ovaj proizvod se ne zahtjeva **procjena i izvještaj o bezbjednosti hemikalije (CSA, CSR)**.

### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: Dato u Naslovu 9.

### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	-	-	-	-
Inhalaciono	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC** – Nema podataka o koncentraciji za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. Za ovaj proizvod se ne zahtjeva **procjena i izvještaj o bezbjednosti hemikalije (CSA, CSR)**.

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Lanac ishrane	-
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-
Zemljište (poljoprivredno)	-
Vazduh	-

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

Nema dodatnih dostupnih podataka za odeljak 8.1		
8.2.	Kontrola izloženosti i lična zaštita	
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Navedena zaštitna oprema
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Detaljno oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Oprati kontaminiranu radnu odjeću odvojeno prije ponovne upotrebe.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Odgovarajuća ventilacija
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa štitnicima ili maska za lice.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Odgovarajuće zaštitno odijelo. Čizme otporne na hemikalije.
8.2.2.3	Zaštita disajnih organa:	Nije potrebna respiratorna zaštita, ako je obezbjeđena dovoljna ventilacija.
8.2.2.4	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nije primjenljivo
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema dostupnih podataka
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema dostupnih podataka

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Smeđe-žuta	
	Miris:	Na amine	
	Prag mirisa:	Nije određen	
	pH:	6,0-8,5	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije određeno	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	> 100°C	Važi za rastvarač - voda
	Tačka paljenja:	Nije primjenljivo	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenljivo	
	Napon pare:	1,67 mPa na 25°C	Važi za <b>Dicamba</b>
	Gustina pare:	Nema podataka	
	Gustina:	1,18±0,015 g/ml	Na 20°C
	Nasipna gustina:	Nije primjenljivo	
	Rastvorljivost:	Rastvorljivo	U vodi
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	log Pow na 25°C kod pH5,0 : -0,55 kod pH6,8: -1,8 kod pH8,9: -1,9	Za <b>Dicamba</b>
	Temperatura samopaljenja:	Nije primjenljivo	
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenljivo	
	Viskozitet, dinamički:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidujuće	



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

		dejstvo	
9.2.	Ostali podaci		
	Ukoliko je potrebno ostali fizičko-hemijski podaci se navode u ovom naslovu.		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne podliježe polimerizaciji.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi/uputstva za skladištenje i rukovanje.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Držati udaljeno od jakih oksidanata.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidaciona sredstva, kiseline i baze
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Oksidi ugljenika, oksidi azota i jedinjenja hlora.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
	Akutna toksičnost:					
	Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanjem:		pacov	LD50		> 3000 mg/kg Za <b>Dikamba DMA</b>
	Kontaktom sa kožom:		pacov	LD50		> 4000 mg/kg Za <b>Dikamba</b>
	Udisanjem:		pacov	LC50	4 sata	> 8 mg/l Za <b>Dikamba</b>
	Iritacija i korozivnost					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Korozivno oštećenje / iritacija kože:		kunić	<b>Nije iritativno</b>		Za <b>Dikamba</b>
	Teško oštećenje / iritacija očija:		kunić	<b>Iritativno</b>		Za proizvod
	Senzibilizacija					

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

Udisanjem:	Nema dostupnih podataka		
Kontaktom sa kožom:	<b>Ne izaziva senzibilizaciju kože (zamorac)</b>		
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Proizvod nije ispitivan. Podaci se odnose na aktivnu materiju: <b>Dikamba.</b>			
Karcinogenost:	EU: nije klasifikovano, IARC: nije klasifikovano		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije mutageno		
Toksičnost za reproduktivne organe:	<b>Toksičnost po reprodukciju:</b> NOAEL (pacov, roditeljske jedinice) = 105 mg/kg /dan NOAEL (pacov, plodnost) = 350 mg/kg /dan NOAEL (pacov, plod) = 35 mg/kg /dan <b>Teratogenost:</b> NOAEL (pacov, majka) = 160 mg/kg/dan NOAEL (pacov, razvoj) = 400 mg/kg/dan NOAEL (kunić, majka) = 30 mg/kg/dan NOAEL (kunić, razvoj) = 150 mg/kg/dan		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	<b>Proizvod nema CMR osobine</b>		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
Nema dostupnih podataka. Na osnovu podataka o aktivnoj supstanci ne očekuje se da proizvod pokaže toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	-	-	-
Kontaktom sa kožom:	-	-	-
Udisanjem:	-	-	-
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
Nema dostupnih podataka. Na osnovu podataka o aktivnoj supstanci ne očekuje se da proizvod pokaže toksičnost za ciljni organ pri višekratnom izlaganju.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno	-	-	-

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

udisanjem				
Subhronično na usta	-	-	-	-
Subhronično kožom	-	-	-	-
Subhronično udisanjem	-	-	-	-
Hronično na usta	-	-	-	-
Hronično kožom	-	-	-	-
Hronično udisanjem	-	-	-	-
Opasnost od aspiracije:	<b>Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije vjerovatna opasnost od aspiracije.</b>			
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka			
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima				
Gutanjem:	Nema podataka			
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka			
Udisanjem:	Nema podataka			
Kontaktom sa očima:	Nema podataka			
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka			
Efekti interakcije:	Nema podataka			
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka			
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	<b>Hronična toksičnost</b> za aktivnu supstancu – <b>Dikamba</b> : NOEL (pacov) = 107 mg/kg/dan (2 godine) NOEL (miš) = 121 mg/kg/dan (2 godine)			
Ostali podaci:	Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.			

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI						
12.1. Toksičnost						
Akutna	Doza	Vrijeme	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

toksičnost		izlaganja				
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas (vrsta šaranske ribe)		135 mg/L	Za <b>Dikamba</b>
Rakovi (Daphnia)	LC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna (vodena buva)		120,7 mg/L	Za <b>Dikamba</b>
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub>	72 sata	Skeletonema costatum (silikatne alge)		1,8 mg/L	Za <b>Dikamba</b>
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>		Divlja patka	Akutno, oralno	1373 mg/kg	Za <b>Dikamba</b>
	LC <sub>50</sub>		Belorepa prepelica, divlja patka	Ishrana (8 dana)	> 10.000 ppm	Za <b>Dikamba</b>
	LD <sub>50</sub>	48 sati	Pčele		> 100 µg/po pčeli	Oralno i kontaktno
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>Nema dostupnih podataka za hroničnu toksičnost</b>						
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati				
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				
Ostali organizmi						
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost					
	Abiotička razgradnja:					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda					Nema podataka	
Slatka voda	Stabilno		Hidroliza – DT50		pH4-9, 25 i 50°C prirodno osvetljenje u	

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

	50,3 dana	Fotoliza - DT50		proleće na 40°N		
Vazduh				Nema podataka		
Zemljište	3,2-4,9 dana	t <sub>1/2</sub>	slabo perzistentno	Razlaganje prvenstveno putem mikroorganizama		
<b>Biorazgradljivost</b>						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
<b>Nije lako biorazgradivo.</b>						
12.3.	Potencijal bioakumulacije					
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 3					<b>Nizak potencijal bioakumulacije</b>	
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
	Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:					
<b>Veoma visoka mobilnost, K<sub>oc</sub> vrijednost: 3,5-21,2 L/kg.</b>						
	Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
	Adsorpcija/desorpcija: navedeno kod raspodjele u životnoj sredini.					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
Zemljište-voda	-	-	-	-	-	
Voda-vazduh	-	-	-	-	-	
Zemljište-vazduh	-	-	-	-	-	
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene					
	Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) i vPvB (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno) kriterijume.					
12.6.	Ostali štetni efekti					
	Proizvod ne sadrži supstance koje su navedene u Prilogu 1. Uredbe o postepenom isključivanju supstanci					

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj:	1.0 srp

koje oštećuju ozonski omotač.
Ostala ekotoksikološka uputstva: Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Proizvod i kontaminirana ambalaža se mora tretirati, transportovati, skladištiti i odložiti u skladu sa važećim propisima. Praznu ambalažu isprati vodom (tri puta) i tečnost dodati u tank prskalice. Ne ispirati u površinske vode ili kanalizacioni sistem.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Nije dozvoljeno ispuštanje u površinske vode i kanalizacioni sistem.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: U skladu sa lokalnim, regionalnim i nacionalnim propisima.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (“Službeni glasnik Republike Srpske”, broj 111/13 i 106/15)

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA	
<b>Nije regulisano transportnim propisima</b>	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	-
UN transportni naziv:	-
Klasa opasnosti u transportu:	-
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp
UN transportni naziv:	-		
Klasa opasnosti u transportu:	-		
Ambalažna grupa:	-		
Opasnosti po životnu sredinu:	-		
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-		
<b>Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)</b>			
UN broj:	-		
UN transportni naziv:	-		
Klasa opasnosti u transportu:	-		
Ambalažna grupa:	-		
Opasnosti po životnu sredinu:	-		
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-		
<b>Prevoz morem (IMDG)</b>			
UN broj:	-		
UN transportni naziv:	-		
Klasa opasnosti u transportu:	-		
Ambalažna grupa:	-		
Opasnosti po životnu sredinu:	-		
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-		
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	-		
<b>Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>			
UN broj:	-		
UN transportni naziv:	-		
Klasa opasnosti u transportu:	-		
Ambalažna grupa:	-		
Posebne predostrožnosti za korisnika:	-		
Dodatne informacije:	Ukoliko postoje posebni nacionalni propisi o transportu, treba ih uzeti u obzir.		

## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

NASLOV 15. PODACI O ZAKONSKIM PROPISIMA KOJI SU OBAVEZUJUĆI	
15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom
	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj: Zakon o hemikalijama (Sl. Glasnik Republike Srpske br.25/09), Zakon o sredstvima za zaštitu bilja, (Sl. Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi
	Autorizacije: Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik Republike Srpske br. 52/10) i pripadajući podzakonski akti
	Ograničenja: Nije primenljivo
	Supstanca koja izaziva zabrinutost: Nije primenljivo
	Ostali primjenjivi propisi: Zakon o zaštiti na radu – Sl. Glasnik Republike Srpske 13/10 i podzakonski akti
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): Nije primenljivo
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije: Za ovaj preparat nije urađena procjena hemijske bezbjednosti, jer se ne zahtjeva.

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
	Navođenje izmjena: Nije primenljivo
	Ak. toks. – Akutna toksičnost Irit. oka – Iritacija oka Teško ošt. oka – Teško oštećenje oka Hron. toks. vod. sred. – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično  Skraćenice i akronimi:  IARC - International Agency for Research on Cancer Internacionalna agencija za istraživanje kancera NOAEL - No observed adverse effect level Najviša doza bez štetnog efekta
	Osnovna literatura i izvori podataka: <b>STOCKTON</b> Material Safety Data Sheet <b>Dicamba DMA</b> /Jan. 2016
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu	
Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
Data u odeljku 2.1	Nema podataka



## BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)  
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovački naziv:	<b>MOTIKAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	27.03.2017	Verzija broj: 1.0 srp

Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)	
H:	H302 Štetno ako se proguta. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H318 Dovodi do teškog oštećenja oka. H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
P:	Navedeno u Naslovu 2, odjeljak 2.2.
Savjeti za obuku:	Nema dostupnih odataka
Dodatne informacije:	Za ispravnu i bezbednu primenu ovog proizvoda, držati se proverenih uslova navedenih na etiketi proizvoda.
Sve navedene informacije u ovom Bezbednosnom listu se baziraju na našim najnovijim saznanjima u momentu izdavanja dokumenta. Namenjene su kao smernice za bezbednu upotrebu, rukovanje, skladištenje i transport, a ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom proizvoda. Informacije se odnose na sam proizvod i moguće je da nisu adekvatne u kombinaciji sa drugim materijalima ili u procesima koji nisu opisani u ovom Bezbednosnom listu.	

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE</b>
Nije primenljivo