

# 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 16

Trgovački naziv:	OSTAP			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj:	1

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

### 1.1. Identifikacija supstance ili smješe

Trgovački naziv:	OSTAP
Hemijski naziv:	Bentazon (bentazon natrijum so) + Dikamba (dikamba natrijum so)
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
Načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.

### 1.3. Podaci o snabdjevaču

Naziv privrednog društva:	GOLIĆ TRADE d.o.o.
Adresa:	Romanovci bb; 78 400 Gradiška
Telefon:	+ 387 (51) 890 200
Faks:	+ 387 (51) 876 581
e-mail adresa lica odgovornog za BTL:	vladimir_kalabic@yahoo.com
Ovlašćeno lice u RS:	Vladimir Kalabić

### 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

### 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	H302-štetno ako se proguta
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317-može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1	H412-štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### 2.1.2. Dodatne informacije

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 2 od 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

\*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

### 2.2. Elementi obilježavanja

Piktogram opasnosti:	 GHS07
Riječ upozorenja:	Pažnja.
Obavještenja o opasnosti (H):	H302 – Štetno ako se proguta.. H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži. H412 – Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti abalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P264 – Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja. P280 – Nositi zaštitne rukavice. P261 – Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P302 + P352 – AKO DOSPJE NA KOŽU: Isperite sa puno vode. P333 + P313 – Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savjet/mišljenje. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### 2.3. Ostale opasnosti

SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

## NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

### 3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Dikamba	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	-	5-10	Ošt. oka 1 - H318 Ak. toks. 4 – H302 Vod. živ. sred. -hron. 3- H412
Bentazon	25057-89-0 246-585-8 613-012-00-1	-	25-30	Ak. toks. 4 – H302 Irit. oka 2 – H319 Senzib. kože 1 – H317 Vod. živ. sred. -hron. 3- H412

# 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 16

Trgovački naziv:	OSTAP			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj:	1

Natrijum karbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-0-2		2,5-10	Irit. oka 2 - H319
-------------------	--------------------------------------	--	--------	--------------------

\*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.

## NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje ljekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode. Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbjednosno tehnički list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili ljekara.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh i pozvati ljekara.
Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
Nakon kontakta sa očima:	Otvorene oči isprati nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć ljekara.
Nakon gutanja:	Popiti 1-2 čaše vode, a nakon toga izazvati povraćanje. Postupak ponoviti u nekoliko navrata do dobijanja bistrog sadržaja. Nakon toga otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja:	Iritansi (blagi iritansi): Svrab, peckanje po koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ingestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na mjestima iritacije koža je crvena i lako otečena, a u slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promjene koje podsjećaju na koprivnjaču.
Nakon kontakta sa kožom:	
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Iritansi (blagi iritansi):	Prekinuti dalji unos otrova u organizam, isprati kožu i sluznice oka običnom čistom vodom. Liječenje podrazumjeva rehidraciju sa nadoknadom elektrolita i antihistaminike po potrebi.
----------------------------	---

## NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva:	Pjena, vodena magla, ugljen dioksid.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa

Opasni proizvodi sagorijevanja:	Ugljen monoksid i oksidi azota.
---------------------------------	---------------------------------

### 5.3. Savjet za vatrogasce

Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.
---

## NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA NASTALOG ISPUŠTANJEM HEMIKALIJE

## 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 16

Trgovački naziv:	OSTAP			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj:	1

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:
	Zaštitna oprema: Nema podataka.
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Nema podataka.
	Hitne procedure: Izolovati i obilježiti mjesto izlivanja. Nositi zaštitnu opremu i spriječiti da preparat dođe u dodir sa očima i kožom.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.
6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.	
6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje: Apsorbovati sa vodo-vezanim materijalima (pjesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mjesto. Obezbjediti adekvatnu ventilaciju.
6.3.2.	Za čišćenje: Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
6.4. Upućivanje na druge naslove	
Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.	

### 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: Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva naočari/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati. Obezbediti dobru ventilaciju.	
<b>7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti</b>	
Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.
Ambalažni materijali:	Nema podataka.
Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
Razred skladišta:	Nema podataka.
Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
<b>7.3. Posebni načini korišćenja</b>	
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA				
8.1. Parametri kontrole izloženosti				
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
<b>Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.</b>				
Naziv supstance: -				
EC broj:		CAS broj:		-
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		Nema podataka.		
Korisnik				

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalaciono	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>PNEC</b>				
Segment životne sredine		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		Nema podataka.		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.		
Morska voda		Nema podataka.		
Morski sedimenti		Nema podataka.		
Lanac ishrane		Nema podataka.		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		Nema podataka.		
Zemljište (poljoprivredno)		Nema podataka.		
Vazduh		Nema podataka.		
<b>8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita</b>				
<b>8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola</b>				
Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:		Prilikom rukovanja hemikalijom pridržavati se uobičajenih mjera predostrožnosti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prati ruke prije pauze i na kraju rada. Izbjegavati kontakt sa očima. Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.		
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:		Nema podataka.		
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:		Nema podataka.		
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:		Nema podataka.		
<b>8.2.2. Lična zaštitna oprema</b>				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare. Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166. Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007). Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.		
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Kompletno zaštitno odjelo otporno na hemikalije.		

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

8.2.2. 3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
8.2.2. 4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
<b>8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine</b>		
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

### NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tečnost.	
Boja:	Smeđa.	
Miris:	Blag	
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni.	
pH:	8.68 (CIPAC MT 75)	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
Tačka paljenja:	Nema podataka.	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Napon pare:	23 hPa	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	1,1709 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Rastvorljiv u vodi.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	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 8 od 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.
Viskozitet:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva.
<b>9.2. Ostali podaci</b>	
Stabilnost vodenog rastvora (poslije 18h na 20°C)	Vodeni rastvor bistar i homogen. (CIPAC MT 41)

<b>NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
10.1	Reaktivnost: Nema podataka.
10.2	Hemijska stabilnost: Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3	Mogućnost opasnih reakcija: Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4	Uslovi koje treba izbjegavati: Visoke temperature.
10.5	Nekompatibilni materijali: Nisu poznate dalje relevantne informacije.
10.6	Opasni proizvodi razgradnje: Nije poznato.

<b>NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>					
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:	n.p.	pacov	300-2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Akutna toksičnost: Bentazon					
Gutanjem:	n.p.	pacov	1400-1800 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>5,1 mg/l	4 h	n.p.
Akutna toksičnost: Dikamba					



## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

Gutanjem:	n.p.	pacov	1581 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	4,46 mg/l	4 h	n.p.

### Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				

### Senzibilizacija

Udisanjem:	
Kontaktom sa kožom:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

### CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nema podataka.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Kontaktom sa kožom:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Subakutno kožom	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

Subakutno udisanjem	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Subhronično na usta	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Subhronično kožom	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Subhronično udisanjem	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hronično na usta	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hronično kožom	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hronično udisanjem	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
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 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:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

### NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost – Bentazon	Doza	Vrijeme izlaganja	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 11 od 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj:	1	

Ribe	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub> = 64 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> = 10,1 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Akutna toksičnost – Dikamba	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EbC <sub>50</sub> = 1,8 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	ErC <sub>50</sub> > 4,1 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ostali organizmi	Bentazon je umjereno toksičan za ptice : <i>Colinus virginianus</i> LD <sub>50</sub> (mg/kg) =1140 Dikamba je umjereno toksična za ptice: <i>Anas platyrhynchos</i> LD <sub>50</sub> (mg/kg) =1373 Bentazon i dikamba nisu toksični za pčele: Bentazon: Kontaktna akutna toksičnost LD <sub>50</sub> > 200 µg /pčele; Oralna akutna toksičnost LD <sub>50</sub> > 200 µg /pčele Dikamba: Kontaktna akutna toksičnost LD <sub>50</sub> > 100 µg /pčele; Oralna akutna toksičnost LD <sub>50</sub> > 100 µg /pčele					
------------------	---	--	--	--	--	--

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	Bentazon i dikamba nisu perzistentni u zemljištu.		n.p.	n.p.

#### Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

<b>12.4.</b>	<b>Mobilnost u zemljištu</b>										
	Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:										
	Bentazon je pokretljiv u zemljištu.										
	Površinski napon:										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Vrijednost</th> <th>°C</th> <th>Koncentracija</th> <th>Metoda</th> <th>Napomena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n.p.</td> <td>n.p.</td> <td>n.p.</td> <td>n.p.</td> <td>n.p.</td> </tr> </tbody> </table>	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena							
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.							

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Voda-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati PBT i vPvB procjene</b>
	Nije primjenljivo.
<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni efekti</b>
	Štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju, čak i u malim koncentracijama. Opasnost za pijaću vodu, čak iako se veoma male količine nađu u zemljištu. Štetan za organizme u vodi.

### NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

<b>13.1.</b>	<b>Metode tretmana otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:</b>
	Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospje u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.
	Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.
	Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom regulativom.
<b>13.1.2.</b>	<b>Oznaka otpada prema katalogu otpada:</b>
	02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Nema podataka.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:</b>

## 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

### NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

#### Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (Dikamba i Bentazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

#### Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (Dikamba i Bentazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

#### Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (Dikamba i Bentazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

#### Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (Dikamba i Bentazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasno po životnu sredinu.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.

**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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj:	1

**Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)**

UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (Dikamba i Bentazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

**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 RS, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik RS, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvedena procjena o bezbjednosti hemikalije.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

Navođenje izmjena:	-
--------------------	---

# 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 16

Trgovački naziv:	<b>OSTAP</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj: 1

<p>Skraćenice i akronimi:</p>	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima          ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija          ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti          BCF = Faktor biokoncentracije          CAS = Chemical Abstracts Service broj          CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008          DNEL = Izvedeni nivo bez učinka          EC broj = EINECS i ELINCS broj          EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija          ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija          GHS = Globalni harmonizirani sistem          GVI = Granične vrijednosti izloženosti          HOS = Hlapivi organski spojevi          IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika          ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom          IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem          KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%          LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%          LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda          n.p. = Nema podataka.          PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično          PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka          RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom          REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija          BTL = Bezbjednosno-tehnički list          TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje          TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje          UN = Ujedinjeni narodi          vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
-------------------------------	---

<p>Osnovna literatura i izvori podataka:</p>	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.          Izveštaj o ispitivanju hemijskih i fizičkih osobina, Institut za istraživanja u poljoprivredi Srbija, Centar za pesticide i zaštitu životne sredine, 2006  <a href="http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/213.htm">http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/213.htm</a>  <a href="http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/71.htm">http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/71.htm</a></p>
--	--

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu

Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
-------------------------------------	------------------------

Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)

H:	302	Štetno ako se proguta.
	317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
	318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
	319	Dovodi do jake iritacije oka.
	412	Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Savjeti za obuku:	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 16 od 16

Trgovački naziv:	O S T A P			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	13.12.2019.	Verzija broj:	1

Dodatne informacije:

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

### PRILOG:

#### SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.