

# 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:	RAMPA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	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:	RAMPA EC
Hemijski naziv:	Klomazon
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 nekorisćenje:	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)*:
Zap.teč. 3	H226
Ak.toks.4	H302
Spec.toks.-JI 3	H335-H336
Ošt.oka 1	H318
Asp. 1	H304
Vod.živ.sred.-ak 1	H400

## 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>RAMPA EC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

Vod.živ.sred-hron. 1	H410
<b>2.1.2. Dodatne informacije</b>	
Nema podataka.	
*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.	
<b>2.2. Elementi obilježavanja</b>	
Piktogram opasnosti:	 GHS05 GHS08 GHS09 GHS07 GHS02
Riječ upozorenja:	Opasnost
Obavještenja o opasnosti (H):	H226- Zapaljiva tečnost ili para. H302- Štetno ako se proguta. H335-H336- Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H318- Dovodi do teškog oštećenja oka. H304- Može da izazove smrt ako se proguta i dospje do disajnih puteva. H410- Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101-Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti mabalažu ili etiketu proizvoda. P102-Čuvati van domačaja djece. P210 – Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitn naočare/zaštitu za lice. P301+P310- AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili ljekara. P303+P361+P353- AKO DOSPJE NA KOŽU: Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/istuširati se. P305+P351+P338- AKO DOSPJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P405-Skladištiti pod ključem. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se upustva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
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

## 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>RAMPA EC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

### 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*
Ugljovodonici,C9,aroma tični	- - -	-	40-60	Zap.teč.3,H226 Asp. 1, H304 Vod.živ.sred.-hron.2,H411 Spec.toks.-JI 3, H335-H336
Klomazon	81777-89-1 - -	-	36	Ak.toks. 4 H332; Ak. Toks. 4, H302; Vod. Živ.sred.-ak. 1, H400; Vod.živ.sred.-hron. 1, H410;
Benzen sulfonska kiselina,C10- 13(linearni) alkil derivati, kalcijumova so	- 932-231-6 -	-	2-5	Ošt. Oka 1, H318; Irit. Kože 2, H315; Vod.živ.sred.-hron. 3, H412
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	-	< 2,5	Ošt. Oka 1,H318; Irit. Kože 2,H315; Zap.teč.3,H226; Ak.toks. 4,H302; Spec.toks.-JI 3, H335-H336;

\*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 ljeakarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.
Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Obratiti se ljeakaru. Ako je bez svijesti, pacijenta postaviti u koma položaj (na jedan bok) za transport.
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 ljeakara.
Nakon gutanja:	U slučaju trovanja, otrovanom dati 2-3 čaše vode da popije ili suspenziju medicinskog uglja i ne izazivati povraćanje. Obartiti se ljeakaru.

## 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:	RAMPA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</b>	
Nakon udisanja:	
Nakon kontakta sa kožom:	Iritansi: svrab, peckanje na koži, u guši, očima i nosu, što prati i suv nadražajni kašalj. U slučaju ignestije, javljaju se bolovi u trbuhu, povraćanje i proliv. Na mjestima ignestije koža je otečena i jako crvena, a u slučaju ispoljavanja alergije karakteristične su promjene koje podsjećaju na koprivnjaču.
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	
<b>4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</b>	
Iritansi (blagi iritansi): Prekinuti dalji unos otrova u organizam, isprati kožu i sluznice oka običnom i čistom vodom. Liječenje podrazumjeva rehidraciju sa nadoknadom elektrolita i antihistaminike po potrebi.	

### NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

<b>5.1. Sredstva za gašenje požara</b>	
Odgovarajuća sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti rapršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa</b>	
Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pri zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.
<b>5.3. Savjet za vatrogasce</b>	
Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.	

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

<b>6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure</b>	
<b>6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:</b>	
Zaštitna oprema:	Nema podataka.
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
Hitne procedure:	Nema podataka.
<b>6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:</b>	
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.	
<b>6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu</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 5 od 17

Trgovački naziv:	RAMPA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove. Obavjestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotoke 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: Spriječiti dospijevanje preparata u kanalizaciju i vodotoke. 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
	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u dobro zatvorenoj 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.
7.3.	Posebni načini korišćenja

## 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>RAMPA EC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

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>	
-	-	-	-	-

**Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.**

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

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.

#### PNEC

Segment životne sredine      **PNEC**

Slatka voda      Nema podataka.

Slatkovodni sedimenti      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 7 od 17

Trgovački naziv:	RAMPA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

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.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola

Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

#### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	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:	Zaštitna radna odjeća.
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.

#### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

**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>RAMPA EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Spriječiti dospjevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode. Ne dozvoliti da proizvod dospje 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:	Svijetlo žuto-mrka.	
Miris:	Karakterističan	
Prag mirisa:	Nema podataka.	
pH:	5,8	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
Tačka paljenja:	45 °C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Zapaljivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određeno.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	0,987 g/cm <sup>3</sup>	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
Viskozitet:	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 9 od 17

Trgovački naziv:	RAMPA EC		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Eksplzivna svojstva:	Proizvod ne posjeduje eksplozivna svojstva ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smješa sa vazduhom.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostali podaci	
Suspenzibilnost:	Nema podataka.

### NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.
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.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost: Lambda-cihalotrin

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	1369 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	> 4,85 mg/l	4h	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:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				

#### Senzibilizacija

Udisanjem:	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 17

Trgovački naziv:	<b>RAMPA EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Kontaktom sa kožom:			
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:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka.		Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove izazove pospanost i nesvjesticu.
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.		
Subakutno kožom	Nema podataka.		
Subakutno udisanjem	Nema podataka.		
Subhronično na usta	Nema podataka.		
Subhronično kožom	Nema podataka.		
Subhronično udisanjem	Nema podataka.		
Hronično na usta	Nema podataka.		
Hronično kožom	Nema podataka.		
Hronično udisanjem	Nema podataka.		
Opasnost od aspiracije:	Može izazvati smrt ako se proguta ili dosije do disajnih puteva.		
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.		

## 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>RAMPA EC</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1	

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:	Nema podataka.
Ostali podaci:	Nema podataka.

### NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – klorazon	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Dafnija	EC <sub>50</sub> 12,7 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> 0,136 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Oncorhynchus mykiss	LC <sub>50</sub> 15,5 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Toksičnost za ptice: Klomazon nije toksičan za ptice. LD <sub>50</sub> (Colinus virginianus, Anas platyrhynchos) > 2510 mg/kg Toksičnost za pčele: Klomazon nije toksičan za pčele. LD <sub>50</sub> (oralna) > 85.29 µg/pčeli; LD <sub>50</sub> (kontaktna) > 100 µg /pčeli					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

## 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>RAMPA EC</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	7-15 dana	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	Umjerena do visoka perzistentnost klomazona u zemljištu.	n.p.	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

Klomazon nema potencijal za bioakumulaciju.

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.		

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:

Klomazon je pokretljiv u zemljištu.  $K_{foc} = 139-562$  ml/g

Površinski napon:

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.

**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>RAMPA EC</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj:	1

Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Nije primjenljivo.				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Veoma štetan za organizme vodi. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište. Veoma otrovan za organizme u vodi.				

**NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU**

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:  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. Nakon upotrebe sadržaj ambalaže isprazniti u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocjedi. Ispraznjenu ambalažu trostruko ispirati ili ispirati pod pritiskom. Ispirak dodati u tečnost za prskanje. Ambalažu probušiti kako bi se učinila neupotrebljivom. Ambalažu privremeno skladištiti do preuzimanja od strtane ovlaštenog operatera ili odložiti na predviđena sakupljačka mjesta. Praznu ambalažu spaliti izvan naseljenog mjesta.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:  02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
13.1.3.	Načini obrade otpada:  Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:  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. (klomazon)

**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>RAMPA EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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. (klomazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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. (klomazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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. (klomazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Opasnost 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 primjenjivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (klomazon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Opasnost po životnu sredinu. Opasno po životnu sredinu.
Dodatne informacije:	Transportna kategorija: 3

**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>RAMPA EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

**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, broj 25/09). Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 52/10). Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda (Sl. glasnik Republike Srpske, broj 9/16). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik Republike Srpske, 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 16 od 17

Trgovački naziv:	<b>RAMPA EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

	Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima</p> <p>ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih materija</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Direktiva o razvrstavanju, obilježavanju i pakovanju; Direktiva (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Evropski registar postojećih komercijalnih materija</p> <p>ELINCS = Evropska lista prijavljenih hemijskih materija</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sistem</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = Hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodno udruženje vazduhoplovnih prevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehnička uputstva za bezbjedan prevoz opasnih materija vazduhom</p> <p>IMDG = Međunarodni prevoz opasnih materija morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub> = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD<sub>50</sub> = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>n.p. = Nema podataka.</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Direktive koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih materija željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija</p> <p>BTL = Bezbjednosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>UN = Ujedinjeni narodi</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.
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:	<p>335      Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p> <p>332      Štetno ako se udiše.</p> <p>318      Dovodi do teškog oštećenja oka.</p>



**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>RAMPA EC</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	16.03.2017.	Verzija broj: 1

	315	Izaziva iritaciju kože.
	304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
	302	Štetno ako se proguta.
	226	Zapaljiva tečnost i para.
	336	Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim poslasticama.
H	411	Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim poslasticama.
	412	Štetno po živi svijet u vodi sa dugotrajnim poslasticama.
	Savjeti za obuku:	Nema podataka
	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.