

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	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:	MURAL
Hemijski naziv:	Tribenuron - metil
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)*:
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

2.1.2. Dodatne informacije

Nema podataka.



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

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

2.2.	Elementi obilježavanja	
	 	
	Piktogram opasnosti:	GHS07 GHS09
	Riječ upozorenja:	Pažnja.
	Obavještenja o opasnosti (H):	H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži. 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 ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P273 – Izbjegavati ispuštanje oslobađanje u životnu sredinu. P261 – Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P302+P352 AKO DOSPJE NA KOŽU : Oprati sa puno sapuna i vode. P363 Oprati kontaminiranu odjeću pre ponovne upotrebe. 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*
Tribenuron metil	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	-	75	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410 Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317

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

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

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 ljeekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode. Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbjednosni list prilikom pozivanja službe za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć) Centra za kontrolu trovanja VMA ili ljekara.
Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Obratiti se ljekaru.
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.
Nakon gutanja:	Zatrovanom dati da popije nekoliko čaša vode. Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja:	Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta što se manifestuje crvenilom konjuktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.
Nakon kontakta sa kožom:	
Nakon kontakta sa očima:	
Nakon gutanja:	

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Liječenje je simptomatsko.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva:	CO ₂ , prah ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti rapršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa

Opasni proizvodi sagorijevanja:	Oksidi ugljenika 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

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

6.1.1. Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu. Ne zaštićene osobe držati na udaljenosti.
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
Hitne procedure:	Nema podataka.
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. Ne ispirati se vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.
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:	Držati dalje od izvora paljenja. Ne pušiti. Preduzeti mjere protiv statičkog elektriciteta.
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	Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Prati ruke prije pauze i na kraju rada.
7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
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.

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 15

Trgovački naziv:	MURAL			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
Razred skladišta:	Nema podataka.
Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
7.3. Posebni načini korišćenja	
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 ³	
				-

Sastojci sa graničnim vrijednostima ne zahtjevaju monitoring na radnom mjestu

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.

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
PNEC			
Segment životne sredine		PNEC	
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.		
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. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Prati ruke prije pauze i na kraju rada. Izbjegavati kontakt sa kožom. 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.		
8.2.2. Lična zaštitna oprema			
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.		
8.2.2.2. Zaštita kože			
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalije i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007) Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obelježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvidjeti unaprijed i zbog toga se mora provjeriti pre primjene.		
Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odjelo.		

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospije u vodotoke (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je veoma toksičan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavjestiti predstavnike lokalnih vlasti.
	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:	Čvrsto	
Boja:	Krem	
Miris:	Blag	
Prag mirisa:	Nema podataka	
pH:	7 (CIPAT MT 75)	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.	
Tačka paljenja:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije zapaljiv	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Napon pare:	Nema podataka.	
Gustina pare:	Nema podataka.	
Relativna gustina:	0,714 g/cm ³ (CIPAT MT 3)	
Nasipna gustina:	Nema podataka.	
Rastvorljivost:	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 15

Trgovački naziv:	MURAL				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura razlaganja:	Nema podataka.	
Viskozitet:	Nema podataka.	
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.	
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:	Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Jaka oksidaciona sredstva. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
11.1. Podaci o toksikološkim efektima						
Akutna toksičnost: tribenuron metil						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.	
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.	
Udisanjem:	n.p.	pacov	>6 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:	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni					
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 9 od 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Udisanjem:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.		
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:	Nije primjenjivo za ovaj proizvod.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka.		
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:	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.			

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 15

Trgovački naziv:	MURAL				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

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 – tribenuron metil	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Sočivica	EC ₅₀ = 0.0043 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EbC ₅₀ = 0.021 mg /l ErC50= 0.11 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	LC50>894 mg/l					
Ribe	LC50=894 mg/l					
Ostali organizmi	Tribenuron metil nije štetan za ptice. Belorepa prepelica LD50>2250 mg a.s./kg. Tribenuron metil nije toksičan za pčele pri kontaktnoj ekspoziji: Akutna oralna toksičnost LD50(48h)> 9.1 ug a.s./pčeli Akutna kontaktna toksičnost LD50 (48h)> 98.4 g a.s./pčeli					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LD ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	ErC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EbC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

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 15

Trgovački naziv:	MURAL			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

	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	Niska do umjerena perzistentnost 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

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:

Slabo se adsorbije u strukturi zemljišta $K_{oc}=9.8-74 \text{ ug/g}$

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.
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

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospju u zemljište. Otrovan za ribe i planktone u vodenoj sredini. 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 dospije 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 te čnost 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 zakonskom regulativom.
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:	UN3077
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu,čvrsta, n.d.d. (tribenuron metil)
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: Otrovnne materije.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN3077

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu,čvrsta, n.d.d. (tribenuron metil)
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: Otrovnne materije.
Prevoz unutrašnjim plovrim putevima (ADN)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu,čvrsta, n.d.d. (tribenuron metil)
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: Otrovnne materije.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu,čvrsta, n.d.d. (tribenuron metil)
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: Otrovnne materije.
Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenjivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu,čvrsta, n.d.d. (tribenuron metil)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Opasno po životnu sredinu.
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.

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

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:	-		
Skracenicne i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicima 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 LC₅₀ = Letalna koncentracija, 50% LD₅₀ = 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>		

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 15

Trgovački naziv:	MURAL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

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)			
	317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.	
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.	
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.	
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.