

# 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	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:	Tezis
	Hemijski naziv:	Metsulfuron-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 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:	<a href="mailto:jelena.turk@golictrade.com">jelena.turk@golictrade.com</a>
	Ovlašćeno lice u RS:	Jelena Turk
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)*:
	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
	Vod. živ. sred. - hron. 1	H410
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	
*Pun tekst R, H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj:	1

	GHS07
Riječ upozorenja:	Pažnja.
Obavještenja o opasnosti (H):	H410 – Veoma toksično po 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. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P391 – Sakupiti prosutu sadržaj. 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. Spo 2 – Poslije primjene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odjeću.

## 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*
Metsulfuron-metil	74223-64-6 - 613-139-00-2	-	60	Vod. živ. sred.- ak. 1 - H400(M=1000) Vod. živ. sred.-hron.1 - H410(M=1000)

\*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.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh. Konsultovati ljekara u slučaju tegoba.
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. Ako simptomi potraju, konsultovati ljekara.
Nakon gutanja:	Ako simptomi potraju, konsultovati ljekara.
Lična zaštita lica koje pruža	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 3 od 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

	prvu pomoć:	
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem:
	Nakon kontakta sa kožom:	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, ganenje, 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 trbuhu.
	Nakon kontakta sa očima:	
	Nakon gutanja:	
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: 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 <sub>2</sub> , prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili pjenu rezistentnu na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Sagorjevanjem nastaju iritirajuća i moguće toksična isparenja.
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:	
	Zaštitna oprema:	Nije potrebna.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nisu potrebni.
	Hitne procedure:	Nisu potrebne.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbjeći stvaranje prašine.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Obavijestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanizacioni sistem. Spriječiti dospijevanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.	

## 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Pokupiti mehanički i odložiti u čist obilježen kontejner za ponovnu upotrebu.
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:	Nisu potrebne specijalne mjere.
	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:	Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane 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	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj:	1

### 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.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Lanac ishrane	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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

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:	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.	
<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.	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007). Izbor materijala uskladiti sa standardom (BAS EN 374-1:2007).	
Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odijelo.	
8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	Preporučuje se korišćenje odgovarajućeg respiratornog uređaja.	
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:	Nema podataka.	
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

## 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Granule	
	Boja:	Svijetlo krem	
	Miris:	Blag	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH:	6-9 na 20 °C	
	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:	Ne postoji opasnost od eksplozije.	
	Napon pare:	Nema podataka.	
	Gustina pare:	Nema podataka.	
	Relativna gustina:	0,65-0,8 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.	
	Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije	
	Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva.	
9.2.	Ostali podaci		
	Granulometrijski sastav:	Max. 1%	
	Suspenzibilnost:	Min. 60 %	
	Disperzibilnost:	100%	
	Kvašljivost bez mješanja:	Max. 30 sekundi.	

## 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj:	1

### 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.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima					
	Akutna toksičnost: Metsulfuron-metil					
	Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
	Gutanjem:	n.p.	pacov	>5000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	Udisanjem:	n.p.	pacov	<5 mg/l	4h	n.p.
	Iritacija i korozivnost					
		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
	Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Ne izaziva iritaciju.				
	Teško oštećenje / iritacija očija:	Ne izaziva iritaciju.				
	Senzibilizacija					
	Udisanjem:	Ne izaziva senzibilizaciju.				
	Kontaktom sa kožom:					
	CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
	Karcinogenost:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
	Mutagenost germinativnih ćelija:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
	Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
		Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena	
	Gutanjem:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.				
	Kontaktom sa kožom:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične 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 9 od 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

Udisanjem:	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subakutno kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subakutno udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subhronično na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subhronično kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Subhronično udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Hronično na usta	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Hronično kožom	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Hronično udisanjem	Nisu poznati značajni štetni efekti ili kritične opasnosti.		
Opasnost od aspiracije:	Ne očekuje se opasnost od aspiracije.		
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:	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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj:	1	

Ostali podaci:	Nema podataka.
----------------	----------------

### NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost: Metsulfuron-metil

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe:	LC <sub>50</sub> = >150 mg/l	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia):	EC <sub>50</sub> = >150 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sočivica	EC <sub>50</sub> = 0,00036	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke:	IC <sub>50</sub> = 0,045 mg/l	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Toksičnost za ptice: LD50 (Mallard duck) > 2 510 mg/kg Toksičnost za pčele: Akutna oralna: LD50>44.3 µg a.s./pčeli; Akutna kontaktna: LD50 >25 µg a.s./pčeli					

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = -	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub> = -	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub> = -	72 sata	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

	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	DT50 = 4 – 15 dana	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
- 1,7	n.p.	7.0	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

##### Faktor biokoncentracije (BCF)

## 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj:	1

	Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
12.4.	<b>Mobilnost u zemljištu</b>					
	Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:					
	Umjerena do veoma visoka pokretljivost u zemljištu, Kfoc = 4 – 207 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.
	Zemljište-vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.5.	<b>Rezultati PBT i vPvB procjene</b>					
	Nije primjenljivo					
12.6.	<b>Ostali štetni efekti</b>					
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospiju 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 dospije 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 ocijedi. Ispraznjenu ambalažu trostruko isprati ili ispirati pod pritiskom. Ispirak dodati u tečnost za prskanje. Ambalažu probušiti kako bi se učinila neupotrebljivom. Ambalažu privremeno skladištiti do preuzimanja od starne ovlašćenog operatera ili odložiti na predviđena sakupljačka 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.

## 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13).
---------	---

<b>NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA</b>	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (metsulfuron-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. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (metsulfuron-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. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (metsulfuron-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. Ostale opasne materije i predmeti.
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (metsulfuron-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. Ostale opasne materije i predmeti.

**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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

Transport u rasutom stanju (MARPOL73/78 i IBC kod):	Nije primjenljivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	3077 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (metsulfuron-metil)
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:	Ograničene količine: 5 kg Transportna kategorija: 3 Kodovi za ograničenja za tunele: E

**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 50/10). 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 izvršena.

**NASLOV 16. OSTALI PODACI**

	Navođenje izmjena:	-
	Skraćenice i akronimi:	ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama 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

# 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 14

Trgovački naziv:	T E Z I S		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.10.2015.	Verzija broj: 1

		<p>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 KGI = 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>
Osnovna literatura i izvori podataka:		<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija. <a href="http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/cl-inventory/view-notification-summary/114604">http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/cl-inventory/view-notification-summary/114604</a> European commission directorate-general health &amp; consumer protection, Review report for the active substance metsulfuron-methyl, 7593/VI/97-final, 2000.</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:	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:	<p>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.</p>	

## PRILOG:

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

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.