

# 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:	TALISMAN		
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: TALISMAN
	Hemijski naziv: Nikosulfuron.
	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)*:
	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.


2.2.	Elementi obilježavanja
------	------------------------

# 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:	<b>TALISMAN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

Piktogram opasnosti:	 GHS09
Riječ upozorenja:	Pažnja.
Obavještenja o opasnosti (H):	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 abalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P273 – Izbjegavati ispuštanje oslobađanje u životnu sredinu. P391 – Sakupiti prosuti 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.
<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

### 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*
Nikosulfuron	111991-09-4 - -	-	4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H410

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

## NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene:	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.
-----------------	---

## 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:	<b>TALISMAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Utopliti otrovanog. Ako simptomi potraju, konsultovati ljekara. 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.
Nakon gutanja:	Zatrovanom dati da popije 2-3 čaše vode. Izazvati povraćanje (dati salinske laksative). Odmah se obratiti ljekaru.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi</b>	
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
Nakon kontakta sa kožom:	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
Nakon kontakta sa očima:	digestivnog trakta što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u truhu.
Nakon gutanja:	
<b>4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</b>	
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

<b>5.1. Sredstva za gašenje požara</b>	
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.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa</b>	
Opasni proizvodi sagorijevanja:	Pod određenim uslovima požara, mogući su tragovi drugih toksičnih 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 HEMIKALIJE

<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:	Nositi zaštitnu opremu. Ne zaštićene osobe držati na udaljenosti.
Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nema podataka.
Hitne procedure:	Nema podataka.
<b>6.1.2. Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:</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 4 od 15

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

	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: 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
	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.
	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 5 od 15

Trgovački naziv:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	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>	

**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.
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 15

Trgovački naziv:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	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:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje ispriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.	
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>		
<b>8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:</b>		
	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.	
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalije i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007) Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.	
Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristiti zaštitno odjelo.	
<b>8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:</b>		
	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos ili usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.	
<b>8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:</b>		
	Nema podataka.	
<b>8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine</b>		
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.	

# 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:	<b>TALISMAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

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:	Uljna disperzija-OD	
	Boja:	Smeđe-žuta.	
	Miris:	Slab.	
	Prag mirisa:	Nije određen.	
	pH:	5 (CIPAT MT 75)	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Neodređena.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.	
	Tačka paljenja:	Nije primjenjiva	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.	
	Napon pare:	Nije primjenjivo.	
	Gustina pare:	Nije određeno.	
	Relativna gustina:	0,955 g/cm <sup>3</sup> na 25 °C	
	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:	Nema podataka.	
9.2.	Ostali podaci		
	Suspenzibilnost:	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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	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 pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
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: Nikosulfuron						
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	>5,47 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:	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.					



## 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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1	

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.				
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.				

## 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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1	

### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – Nikosulfuron	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 65,7 mg/l	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC <sub>50</sub> = 8,4 mg /l	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sočivica (lema gibba)	EC <sub>50</sub> = 0,0017mg /l	7 dana	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Nije otrovan za ptice. Nikosulfuron: LD50 (belorepa prepelica)> 2250 mg/kg; LD50 (divlja patka)> 2000 mg/kg Nikosulfuron nije štetan za pčele putem peroralnog unosa a može biti umjereno štetan pri kontaktnom izlaganju. LD50 (oralna) > 100 µg a.s./pčeli LD 50 (kontaktna)= 76 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.
Alga	EC <sub>50</sub>	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Sočivica (lema gibba)	EC <sub>50</sub>	7 dana	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>	-	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	n.p.	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

## 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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	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.	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.		

<b>12.4.</b>	<b>Mobilnost u zemljištu</b>
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:	
Nema podataka.	
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.	

<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. Opasnost za pijaću vodu, čak iako veoma male količine dospu u zemljište. Otrovan za ribe i planktone u vodenoj sredini. Veoma otrovan za organizme u vodi.	

### NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

<b>13.1.</b>	<b>Metode tretmana otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:

# 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:	<b>TALISMAN</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj: 1

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:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna po okolinu, tečnost, n.d.d. (nikosulfuron)
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 po okolinu, tečnost, n.d.d. (nikosulfuron)
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
----------	--------

## 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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1	

UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna po okolinu, tečnost,n.d.d. (nikosulfuron)
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 po okolinu, tečnost,n.d.d. (nikosulfuron)
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.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	3082 supstanca opasna po okolinu, tečnost,n.d.d. (nikosulfuron)
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.

## 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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1	

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
Navođenje izmjena:	-
Skraćenice i akronimi:	<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>
Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.  <a href="http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/484.htmnone">http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/484.htmnone</a>                      Izvještaj o ispitivanju, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2008</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.

## 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:	<b>TALISMAN</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	12.08.2016.	Verzija broj:	1

	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 HEMIČALIJE

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.