

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2



<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: TALISMAN
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Galenika-Fitofarmacija a.d.
	Adresa: Batajnički drum bb, 11 080 Beograd - Zemun
	Telefon: +381 11 3072 301
	Faks: +381 11 3072 310
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:office@fitofarmacija.rs">office@fitofarmacija.rs</a>
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak. toks. vod. okol. 1	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: TALISMAN	
	Identifikacijski broj: -	
	Broj autorizacije: -	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

Piktogrami:	<p align="center">GHS07                  GHS09</p>  
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	<p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.</p> <p>P337+P313 Ako nadržaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.</p>

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017. Izdanje broj: 2

	Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH208 Sadrži etoksilirane masne kiseline. Može izazvati alergijsku reakciju.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP1: Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS-inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine.</p> <p>Spe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba pošivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
2.3.	Ostale opasnosti	-

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
220037-02-5 -/ -	-	< 25 %	Etoksilirane masne kiseline	Derm. senz. 1; H317
111991-09-4/ -/ -	-	4,2 %	Nikosulfuron	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
14808-60-7/ 238-878-4/ - -	-	< 1 %	Kvarc	Ak. toks. 4 *; H332
-/ 939-290-7/ -	-	< 0,5%	Kvarterni amonijevi spojevi, benzil-C16-C18-alkil-, kloridi	Ak. toks. 4 *; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod. okol. 1; H400

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika. Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

	Nakon udisanja:	Unesrećenog premjestiti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. U slučaju da simptomi ne prestanu pozvati liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Odmah potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Zaštitne rukavice i zaštitno odijelo.
4.2.	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Kašalj, kihanje.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu – crvenilo, isušivanje, svrbež. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo i suzenje
	Nakon gutanja:	Moguća mučnina, povraćanje, proljev.
4.3.	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Nema podataka.	

#### **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Pjena, kemijski prah, CO <sub>2</sub> , vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz.
5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Dušikovi spojevi, oksidi sumpora, ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	<b>Dodatne informacije</b>	
	Sprječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izljevati u kanalizaciju. Neoštećene spremnike maknuti iz ugroženih područja i hladiti vodenom maglom.	

#### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

	Postupci sprječavanja nesreće:	Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Spriječiti izlijevanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti izlijevanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, suha zemlja, piljevina
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (pijesak, suha zemlja, ili piljevina). Odložiti u spremnik za opasni otpad koji se može čvrsto zatvoriti.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Za sigurno rukovanje i skladištenje vidjeti odjeljak 7. Za mjere osobne zaštite vidjeti odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidjeti odjeljak 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Nakon posla i prije pauza pobrinuti se za temeljito čišćenje kože. Držati podalje od pića, hrane i stočne hrane. Ne udisati pare. Spremnike držati nepropusno zatvorene.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Spremnik držati dobro zatvoren i čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.
Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremnik koji je otvoren mora se pažljivo zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Čuvati samo u originalnim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja.

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: -				
EC broj: -		CAS broj: -		-
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>PNEC</b>				

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi pamučnu zaštitnu odjeću (HRN EN13034), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema opasnosti.
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina/suspenzija	
Boja:	Kremasto bijela	
Miris:	Bez karakterističnog mirisa	
Prag mirisa	Nema podataka.	
pH:	4.2	CIPAC MT 75.3
Talište/ledište:	Nema podataka.	
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.	
Plamište:	>110°C	
Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka.	
Tlak pare:	Nema podataka.	
Gustoća pare:	Nema podataka.	
Relativna gustoća:	0.9653 (20°C)	CIPAC MT 3.3
Nasipna gustoća:	Nema podataka.	
Topljivost(i):	Miješa se s vodom	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
Temperatura raspada:	Nema podataka.	
Viskoznost:	Nema podataka.	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativno.	

**9.2. Ostale informacije**

Nema podataka.
----------------



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Otvoreni plamen, iskrenje i izvori topline.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nije poznato.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	ATE <sub>smjese</sub>	-	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	ATE <sub>smjese</sub>	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-	-	-	Nema podataka	
Dodir s kožom:	-	-	-	Nema podataka	
Udisanje:	-	-	-	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:					
Nema podataka					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.				
Udisanje:	-				

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	Vidjeti odjeljak 4.2
Dodir s kožom:	Vidjeti odjeljak 4.2
Udisanje:	Vidjeti odjeljak 4.2
Dodir s očima:	Vidjeti odjeljak 4.2

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>			
Karcinogenost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.		
Genotoksičnost:	Nema podataka.		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.		
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.		
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.		
Ostala opazanja:	Nema podataka.		
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
Nema podataka.			

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodne biljke	E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 7.95 mg/l / E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> = 0.037 mg/l	72 sata	<i>Anabaena flos-aquae</i> / <i>Lemna gibba</i>	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>							
Abiotička razgradnja							
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-		-		-	Nema podataka	
Slatka voda	-		-		-	Nema podataka	
Zrak	-		-		-	Nema podataka	
Tlo	-		-		-	Nema podataka	
Biorazgradnja							
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-		-		-	Nema podataka	
-	-		-		-	Nema podataka	
-	-		-		-	Nema podataka	
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>							
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-		-	Nema podataka
-	-	-	-	-		-	Nema podataka
-	-	-	-	-		-	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-		-		-	Nema podataka	
-	-		-		-	Nema podataka	
-	-		-		-	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost							
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka	
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Nema podataka							

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka
	-	-	-	-	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
	Nema podataka.

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Proizvod nije dopušteno ispuštati u vodeni okoliš, odvođe ili postrojenja za obradu otpadnih voda.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
	Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari 15 01 10*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	-

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
----------------	---------------------------------------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

-	
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Vidjeti odjeljak 15.
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n (sadrži nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n (sadrži nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n (sadrži nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n (sadrži nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	3082

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n (sadrži nikosulfuron)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU)2015/830 (novi prilog II REACH-a) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.
		Izdanje broj:	2

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road))</p> <p>IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima (International Maritime Code for Dangerous Goods)</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika (International Air Transport Association)</p> <p>GHS: Globalni harmonizirani sustav (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)</p> <p>EINECS: Europski registar postojećih komercijalnih tvari (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)</p> <p>CAS: jedinstveni identifikacioni broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine (Chemical Abstracts Service)</p> <p>LC50: letalna koncentracije za 50% izloženih organizama (Lethal concentration, 50%)</p> <p>LD50: letalna doza za 50% izloženih organizama (Lethal dose, 50%)</p> <p>EC50: efektivna koncentracija za 50% izloženih organizama (effective concentration, 50%)</p> <p>IC50: inhibitory concentration, 50%</p> <p>PBT: postojano, bioakumulativno, toksično (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)</p> <p>vPvB: vrlo postojani, vrlo bioakumulativno (very Persistent and very Bioaccumulative)</p> <p>Nadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija</p> <p>Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oko, 2. kategorija</p> <p>Derm. senz. 1 - izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija</p> <p>Ak. toks. vod. okol. 1 – opasnost za vodeni okoliš - akutna opasnost 1. kategorija</p> <p>Kron. toks. vod. okol. 1 – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Galenika-Fitofarmacija a.d., Batajnički drum bb, 11080 Beograd-Zemun, Srbija za herbicid TALISMAN, datum revizije 12.09.2016. izdanje: 2
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>302 Štetno ako se proguta.</p> <p>314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>315 Nadražuje kožu.</p> <p>317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>332 Štetno ako se udiše.</p> <p>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	TALISMAN				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	15.12.2017.	Izdanje broj:	2

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda.

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**