

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj: 1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET

1.1. Identifikacija supstance ili smješe

Trgovački naziv:	ALIJANSA
Hemijski naziv:	Mankozeb; Metalaksil-M
Kataloški broj:	Nema podataka.

1.2. Identifikovani načini korišćenja supstance ili smješe i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba:	Sredstvo za zaštitu bilja – Fungicid.
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)*:
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317-može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toksično po reprodukciju, kategorija 2	H361d-sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1	H400-veoma toksično po živi svijet u vodi.

2.1.2. Dodatne informacije

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 2 od 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

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

2.2. Elementi obilježavanja

Piktogram opasnosti:	   
	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
Riječ upozorenja:	Opasnost.
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H318 – Dovodi do teškog oštećenja oka.</p> <p>H317 – Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H361d – Sumnja se da može štetno da utiče na plod.</p> <p>H400 – Veoma toksično po živi svijet u vodi.</p>
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P101 – Ako je potreban medicinski savijet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P102 – Čuvati van domašaja djece.</p> <p>P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.</p> <p>P261 – Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.</p> <p>P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.</p> <p>P305 + P351 + P338 AKO DOSPJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P310 – Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ljekara.</p> <p>P405 – Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se upustva 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.

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*
Mankozeb	8018-01-7 - 006-076-00-1	-	64	Toks. po repr. 2 - H361d Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 (M=10) Senzib. kože 1, H317

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

Natrijumova so naftalen sulfonata	-	-	2,5-10	Irit. oka 2 - H319
Metalaksil-M	70630-17-0 -	-	4	Ošt. oka 1 – H318 Ak. toks. 4 - H302
Natrijum sulfat	7757-82-6 231-820-9 -	-	≤ 2,5	-
Natrijum diizopropil naftalen sulfonat	1322-93-6 -	-	≤ 2,5	Ak. toks. 4 – H302 Ak. toks. 4 – H332 Irit. oka 2 - H319 Spec. toks. - JI 3 - H335

*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.
	Nakon udisanja:	Otrovanog iznijeti na svjež vazduh. Ako je potrebno primijeniti vještačko disanje. Obratiti se ljekaru. 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:	Isprati otvorene oči nekoliko minuta pod mlazom vode. Ako simptomi potraju, konsultovati ljekara.
	Nakon gutanja:	Zatrovanom dati da popije 2-3 čaše vode i izazvati povraćanje (dati salinske laksative). Odmah se obratiti ljekaru.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	U slučaju akutnih trovanja mogu se očekivati sljedeći simptomi trovanja: malaksalost, pospanost, glavobolja, vrtoglavica, povraćanje, dijareja, a ponekad i znaci nadražajnog djelovanja na kožu, sluznice i disajne organe. U slučaju akutnih trovanja mogu se javiti hipotenzija, hiperpireksija, hipoglikemija, psihomotorni nemir i dispneja. U dodiru sa očima može izazvati iritaciju, a u dužem kontaktu sa kožom može izazvati alergijsku reakciju.
	Nakon kontakta sa kožom:	
	Nakon kontakta sa očima:	
	Nakon gutanja:	

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj: 1

4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
	Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

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: Nema podataka.
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: Nema podataka.
	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. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (zaštitno odijelo, zaštićene rukavice, zaštitne naočare, respirator).
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: Odložiti kontaminirani materijal na za to određeno mjesto.
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.

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

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 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			
	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	

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrijednostima koji zahtjevaju monitoring.

Naziv supstance: -

EC broj: -	CAS broj: -	
------------	-------------	--

DNEL

Radnik

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

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.
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 očima. Izbjegavati kontakt sa očim 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

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

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. Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.
8.2.2.2. Zaštita kože	
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. Izbor materijala uskladiti sa standardom BAS EN 374-1:2007. Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obilježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača.
Zaštita drugih dijelova tijela:	Kompletno zaštitno odjelo otporno na hemikalije.
8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.
8.2.2.4. Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine	
Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Ne dozvoliti da proizvod dospije u životnu sredinu.
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Kvašljiv prašak	
Boja:	Žuta	
Miris:	Blag	
Prag mirisa:	Nije određen.	
pH:	7,22 (CIPAC, MT 75)	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Podaci nisu dostupni.	
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.	

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

Tačka paljenja:	Nije primjenljiva.
Brzina isparavanja:	Nije primjenljivo.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	Podaci nisu dostupni.
Gustina pare:	Nije primjenljivo.
Relativna gustina:	0,599 g/cm ³ (CIPAC, MT 33)
Nasipna gustina:	Nema podataka.
Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.
Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet:	Nije primjenljivo.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Oksidirajuća svojstva:	Ne posjeduje ova svojstva.
9.2. Ostali podaci	
Sadržaj vode:	0,5 % (CIPAC MT 30)

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Nema podataka.
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: Mankozeb

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	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>5,14 mg/l	4h	n.p.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1	

Akutna toksičnost: Metalaksil-M					
Gutanjem:	n.p.	pacov	950 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	>2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	>2,29 mg/l	4h	n.p.

Iritacija i korozivnost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				

Senzibilizacija					
Udisanjem:	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:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nije primjenjivo za ovaj proizvod.				

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena		
Gutanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Kontaktom sa kožom:					
Udisanjem:					

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):					
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena		
Subakutno na usta	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Subakutno kožom					
Subakutno udisanjem					
Subhronično na usta					

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

Subhronično kožom			
Subhronično udisanjem			
Hronično na usta			
Hronično kožom			
Hronično udisanjem			

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.

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – Mankozeb	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Dafnija	EC ₅₀ = 0,073 mg/l	48h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ribe	EC ₅₀ = 0,074 mg/l	96h	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Akutna toksičnost – Metalaksil-M	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alga	EC ₅₀ = > 36 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC ₅₀ = > 100 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ribe	LC ₅₀ = > 100 mg/l	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1	

Ostali organizmi	<p>Mankozeb nije toksičan za ptice: Akutna toksičnost (LD50 u mg/kg) Bjelorepa prepelica > 2000 Metalaksil-M može biti akutno štatan za ptice. Akutna toksičnost (LD50, u mg/kg) Bjelorepa prepelica > 981</p> <p>Toksičnost za pčele: Mankozeb nije toksičan za pčele. Akutna oralna toksičnost (LD-50) > 140,6 µg/pčeli Akutna kontaktna toksičnost (LD-50) > 161,7 µg/pčeli Metalaksil-M nije toksičan za pčele : Akutna oralna toksičnost (LD-50) > 127 µg/pčeli Akutna kontaktna toksičnost (LD-50) > 200 µg/pčeli</p>					
------------------	---	--	--	--	--	--

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe (Kalifornijska pastrmka)	LC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	EbC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Pseudokirchneriela subcapitata	ErC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dafnija	EC ₅₀	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge	EC 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

	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

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

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:						
Podaci nisu dostupni.						
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						
Štetan za vodu. Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke ili kanalizaciju. Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu. Veoma otrovan za organizme u vodi.						

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospje u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Nakon upotrebe, sadržaj ambalaže isprazniti u rezervoar prskalice i ostaviti da se ocijedi. Ispraznjenu ambalažu trostruko isprati ili isprati pod pritiskom. Ispirak dodati u tečnost za prskanje. Ambalažu probušiti kako bi se učinila neupotrebljivom. Ambalažu privremeno skladištiti do preuzimanja od strane ovlaštenog operatera ili odložiti na predviđena sakupljačka mjesta. 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.

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1	

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:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Mankozeb, Metalaksil-M)
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:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Mankozeb, Metalaksil-M)
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:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Mankozeb, Metalaksil-M)
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:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Mankozeb, Metalaksil-M)
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)

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 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

UN broj:	UN 3077
UN transportni naziv:	3077 Supstanca opasna za okolinu, čvrsta, n.d.d. (Mankozeb, Metalaksil-M)
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.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena:	-
--------------------	---

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1	

<p>Skraćenice i akronimi:</p>	<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 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>
-------------------------------	---

<p>Osnovna literatura i izvori podataka:</p>	<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija. <i>Izveštaj o ispitivanju hemijskih i fizičkih osobina sredstva za zaštitu bilja ALIJANSA u cilju dobijanja dozvole za promet, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, 554/04-2013,2014</i> http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.detail</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:	302	Štetno ako se proguta.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
		318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
		319	Dovodi do jake iritacije oka.
		332	Štetno ako se udiše.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/13)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 16

Trgovački naziv:	ALIJANSA			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	01.06.2017.	Verzija broj:	1

	335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
	361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
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.