

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:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	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:	GALILEO
Hemijski naziv:	Ditianon
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)*:
Akutna toksičnost, kategorija 4	H302
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1	H410

2.1.2. Dodatne informacije

Nema podataka.



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

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 15

Trgovački naziv:	GALILEO			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1

2.2.	Elementi obilježavanja			
	Piktogram opasnosti:	GHS07	GHS09	
	Riječ upozorenja:	Pažnja.		
	Obavještenja o opasnosti (H):	H302 – Štetno ako se proguta. H410 – veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.		
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 – Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 – Čuvati van domašaja djece. P273 – Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P264 – Oprati ruke i lice detalno nakon rukovanja. P270 – Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. P330 – isprati usta. P301 + P312 + AKO SE PROGUTA: Pozvati centar za kontrolu trovanja/ljekara, ukoliko se ne osećate dobro. P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.		
	Dodatne informacije o opasnosti:	EUH401-Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbjegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.		
2.3.	Ostale opasnosti			
	SP1 – Spriječiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. 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*
Ditianon	3347-22-6 222-098-6 613-021-00-0	-	70	Akutna toksičnost, kategorija 4 – H302 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1 – H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1 - H410
Natrijum diizopropil naftalen sulfonat	1322-93-6 215-343-3	-	< 0,5 %	Akutna toksičnost, kategorija 4 – H302 Akutna toksičnost, kategorija 4 – H332 Iritacija oka kategorija 2 – H319 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3 - H335

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:	GALILEO			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1

*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 48 h nakon nezgode.
Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh. Obratiti se ljekaru 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.
Nakon gutanja:	Isprati usta zatrovanom i dati da popije 2-3 čaše vode. Odmah se obratiti ljekaru. Lavažu sprovoditi uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima.
Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja:	Pesticidi sa nespecifičnim djelovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome
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 iritacija sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem,
Nakon kontakta sa očima:	hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.
Nakon gutanja:	

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:	Pri zagrevanju ili u slučaju požara može doći do formiranja otrovnih gasova.
---------------------------------	--

5.3. Savjet za vatrogasce

Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje. Kretati se u pravcu duvanja vjetra.

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:	Nositi zaštitnu opremu i spriječiti da preparat dođe u dodir sa očima i kožom.
------------------	--

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:	GALILEO			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1

	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Izbjegavati stvaranje prašine. Izolovati i obilježiti mjesto izlivanja.
	Hitne procedure:	Nema podataka.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	Evakuisati osobe iz ugrožene sredine.
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. Razblažiti sa dosta vode. 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.

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:	Spriječiti stvaranje prašine.
	Mjere zaštite životne sredine:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i spriječiti pristup djeci i neupućenim osobama.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Zaštititi od vlage i vode.
	Ambalažni materijali:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Nema podataka.
	Razred skladišta:	Nema podataka.
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 15

Trgovački naziv:	GALILEO			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1

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

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.

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:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj: 1

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. 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.
8.2.2. Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	
	Zaštitne naočare. Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166. Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.
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). Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obilježja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvidjeti unaprijed i zbog toga se mora provjeriti prije primjene.
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.

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:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	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:	Vododisperzibilne granule	
Boja:	Nema podataka.	
Miris:	Neprijatan.	
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni.	
pH:	6,5 (CIPAC 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):	Nije određeno.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije određeno.	
Napon pare:	Nije primjenjivo.	
Gustina pare:	Nije primjenjivo.	
Relativna gustina:	0,57 g/cm ³ (CIPAC MT 169)	
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:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj: 1

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 poznate dalje relevantne informacije.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nisu poznate dalje relevantne informacije.
10.6.	Opasni proizvodi razgradnje:	Nije poznato.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost: ditianon

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	300 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	> 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	> 0,31 mg/l	4h	n.p.

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.				

Senzibilizacija

Udisanjem:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
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):

	Izloženi organ	Napomena
Specifični efekti		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 9 od 15

Trgovački naziv:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj: 1

Gutanjem:	Nema podataka.		
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.		
Udisanjem:	Nema podataka.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.		
Subakutno kožom	Nema podataka.		
Subakutno udisanjem	Nema podataka.		
Subhronično na usta	Nema podataka.		
Subhronično kožom	Nema podataka.		
Subhronično udisanjem	Nema podataka.		
Hronično na usta	Nema podataka.		
Hronično kožom	Nema podataka.		
Hronično udisanjem	Nema podataka.		
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Nema podataka.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
	Gutanjem: Nema podataka.		
	Kontaktom sa kožom: Nema podataka.		
	Udisanjem: Nema podataka.		
	Kontaktom sa očima: Nema podataka.		
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:	GALILEO				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1	

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost – ditianon	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,04 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ = 0,026 mg/l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC ₅₀ = 0,09 mg /l	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Ditianon može biti akutno štetan za ptice: Akutna oralna toksičnost: LD50 (mg/kg) Anas platyrhynchos > 2000 LD50 (mg/kg) C. Virginians = 309 Ditianon može biti štetan za pčele pri peroralnom unošenju: Akutna oralna toksičnost LD ₅₀ > 25,4 µg a.s./pčeli; Akutna kontaktna toksičnost LD ₅₀ > 100 µg a.s./pčeli					
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alga	EC ₅₀	n.p.	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.
Vazduh		n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	Ditianon je umjereno perzistentan u zemljištu.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

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:	GALILEO				
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1	

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nema podataka.
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:					
	Ditianon je slabo pokretljiv u zemljištu.					
	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					
	<p>Ne dozvoliti da proizvod dospje u podzemne vode, vodotoke i kanalizaciju.</p> <p>Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu.</p> <p>Opasan za ribe i planktone u vodenj sredini.</p> <p>U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospje u životnu sredinu.</p> <p>Veoma otrovan za organizmme u vodi.</p>					

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Preporuka: Odlaganje uskladiti sa važećom regulativom.</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 12 od 15

Trgovački naziv:	GALILEO			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1

13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:	02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.
13.1.3.	Načini obrade otpada:	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	Nema podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:	Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 111/13 i 106/15).

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN3077
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (ditianon)
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:	Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (ditianon)
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:	Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (ditianon)
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:	Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (ditianon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 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 15

Trgovački naziv:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj: 1

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:	UN3077
UN transportni naziv:	Supstanca opasna za okolinu, tečna, N.D.D. (ditianon)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Opasno po životnu sredinu.
Dodatne informacije:	Transportna kategorija: 3

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 14 od 15

Trgovački naziv:	GALILEO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj: 1

Skraćenice i akronimi:	<p>ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim 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>
------------------------	--

Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija.
---------------------------------------	--

Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe prema CLP/GHS sistemu

Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu	Postupak klasifikacije
-------------------------------------	------------------------

Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst)

H:	302	Štetno ako se proguta.
	319	Dovodi do jake iritacije oka.
	332	Štetno ako se udiše.
	335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

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:	GALILEO			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.09.2016.	Verzija broj:	1

	400	Veoma toksično po živi svijet u vodi.
	410	Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
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.