

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:	GLIFOL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O LICU KOJE JE STAVLJA U PROMET	
1.1.	Identifikacija supstance ili smješe
	Trgovački naziv: GLIFOL
	Hemijski naziv: Glifosat (u obliku glifosat IPA soli)
	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: jelena.turk@golicttrade.com
	Ovlašćeno lice u RS: Jelena Turk
1.4.	Broj telefona za za hitne slučajeve
	Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h)
	Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)



NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe
2.1.1.	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu
	Klasa opasnosti i oznake kategorije: Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*:
	Irit. kože 2 H315
	Ošt. oka 1 H318
	Vod. živ. sred. - hron 2 H411
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:	G L I F O L			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1

2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	  GHS05 GHS09
	Riječ upozorenja:	Opasnost.
	Obavještenja o opasnosti (H):	H315-Izaziva iritaciju kože. H318-Dovodi do teškog oštećenja oka. H411-Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101-Ako je potreban medicinski savijet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102-Čuvati van domašaja djece. P103-Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi. P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P273-Izbjegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P264-Oprati ruke i lice detaljno nakon rukovanja. P302+P352-AKO DOSPIJE NA KOŽU: Isperite sa puno vode. P305+P351+P338-AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktno sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P332+P313-Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savijet/mišljenje. 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.

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*
Glifosat	1071-83-6 213-997-4 607-315-00-8	-	32,7	Ošt. oka 1 – H318 Vod. živ. sred. -hron. 2-H411
Izopropilamin	75-31-0 200-860-9 612-007-00-1	-	10-20	Zap. teč. 1 – H224 Irit. kože 2 – H315 Irit. oka 2 – H319

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:	GLIFOL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

				Spec. toks. - JI 3 - H335
Betaini	-	-	2,5-6,5	Kor. kože 1B – H314 Ošt. oka 1 – H318 Vod. živ. sred. -hron. 3-H412
*Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Naslovu 16.				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Obezbjediti svjež vazduh ili kiseonik. Pozvati ljekara.
	Nakon kontakta sa kožom:	Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.
	Nakon kontakta sa očima:	Ispirati otvorene oči tokim nekoliko minuta pod mlazom vode. Zatražiti pomoć ljekara.
	Nakon gutanja:	Izazvati povraćanje i zatražiti pomoć ljekara.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	
	Nakon kontakta sa kožom:	Fosfonati: Iritacija kože i sluznica, muka, gađenje, povraćanje, bolu trbuhu, gastrointestinalno krvarenje, paralitički ileus, a u najtežim trovanjima i konvulzije, hipotenzija, plućni edem i hipovolemijski šok.
	Nakon kontakta sa očima:	
	Nakon gutanja:	
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Fosfonati: U peroralnim trovanjima uraditi ispiranje želuca, a nakon toga dati salinske laksative; u perkutanim trovanjima se preporučuje kupanje i presvlačenje, a u inhalacionim treba ukloniti ekspaniranog sa mjesta akcidenta. Terapija je simptomatska, a u najtežim slučajevima se primjenjuju i mjere kardiopulmonalne reanimacije.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Pjena, prah za gašenje požara, ugljen dioksid.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Nositi zaštitnu opremu i masku za kiseonik. Kretati se u pravcu duvanja vjetra.	

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:	GLIFOL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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:
	Postupci za sprečavanje akcidenta: Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.
	Hitne procedure:
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:
	Nema podataka.
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
	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: Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina). Obezbijediti adekvatnu ventilaciju.
6.3.2.	Za čišćenje: Nema podataka.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove
	Za bezbjedno rukovanje vidjeti naslov 7. Vidjeti naslov 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti naslov 13 za informacije o odlaganju.

NASLOV 7. INFORMACIJE O NAČINU RUKOVANJA I SKLADIŠTENJA	
7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprečavanje nastanka požara: Nisu potrebne specijalne mjere.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite životne sredine: Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu
	Izbjegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Poslije rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odjeću oprati.
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja: Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane i spriječiti pristup djeci i neupućenim

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:	G L I F O L			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1

	osobama. Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju.
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				
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.

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:	G L I F O L		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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 kožom. Izbjegavati kontakt sa očima 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		
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočare. Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je BAS EN 166.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod. Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (BAS EN 374-2:2007). Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obilježja kavaliteta 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:	Koristiti zaštitno odijelo.

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:	GLIFOL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	U slučaju kratkorajnog 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:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.

NASLOV 9. FIZIČKO-HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima supstance ili smješe	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost.	
	Boja:	Svijetlo braon.	
	Miris:	Karakterističan.	
	Prag mirisa:	Nije određen.	
	pH:	5 na 20 °C	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema podataka.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	
	Tačka paljenja:	Nema podataka.	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Donja: 2,3 Vol % Gornja: 10,4 Vol %	
	Napon pare:	637 hPa na 20 °C	
	Gustina pare:	Nema podataka.	
	Relativna gustina:	1,1 g/ cm ³ na 20 0C	
	Nasipna gustina:	Nema podataka.	
	Rastvorljivost:	Disperzibilan u vodi.	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	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:	GLIFOL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

	Temperatura samopaljenja:	403 °C
	Temperatura razlaganja:	Nema podataka.
	Viskozitet:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostali podaci	
	Stabilnost vodenog rastvora (poslije 18h na 20 °C)	Vodeni rastvor bistar i homogen.

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: Glifosat				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	n.p.	pacov	> 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Kontaktom sa kožom:	n.p.	pacov	> 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanjem:	n.p.	pacov	> 5 mg/l	4h	n.p.
	Iritacija i korozivnost				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Iritant za kožu i sluzokožu.				
Teško oštećenje / iritacija očija:	Dovodi do teškog oštećenja oka.				
	Senzibilizacija				
Udisanjem:	Ne izaziva senzibilizaciju.				
Kontaktom sa 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 9 od 15

Trgovački naziv:	G L I F O L		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Nisu poznati značajni štetni efekti ilikritične opasnosti.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Podaci nisu dostupni.		
Kontaktom sa kožom:	Podaci nisu dostupni.		
Udisanjem:	Podaci nisu dostupni.		
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Podaci nisu dostupni.		
Subakutno kožom	Podaci nisu dostupni.		
Subakutno udisanjem	Podaci nisu dostupni.		
Subhronično na usta	Podaci nisu dostupni.		
Subhronično kožom	Podaci nisu dostupni.		
Subhronično udisanjem	Podaci nisu dostupni.		
Hronično na usta	Podaci nisu dostupni.		
Hronično kožom	Podaci nisu dostupni.		
Hronično udisanjem	Podaci nisu dostupni.		
Opasnost od aspiracije:	Podaci nisu dostupni.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	Podaci nisu dostupni.		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
	Gutanjem:	Nema podataka.	
	Kontaktom sa kožom:	Nema podataka.	
	Udisanjem:	Nema podataka.	
	Kontaktom sa očima:	Nema podataka.	
Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema podataka.		
Efekti interakcije:	Nema podataka.		
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka.		
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 10 od 15

Trgovački naziv:	GLIFOL			
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1

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

NASLOV 12. EKO-TOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost (Glifosat)

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe:	LC ₅₀ = 3,8 mg/l	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia):	EC ₅₀ = 20,8 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke:	IC ₅₀ = 0,64 mg/l	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	Nije toksičan za ptice: LD50 >2000 mg/kg Nije toksičan za pčele: akutna oralna i kontaktna LD50 >100 µg as/pčeli.					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia):	EC ₅₀ = 20,8 mg/l	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = -	96 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ = -	48 sati	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = -	72 sata	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	-	-	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Vazduh	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zemljište	Slabo do umjereno perzistentan u zemljištu. DT50=0,6-130 dana	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	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 15

Trgovački naziv:	GLIFOL					
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj:	1		

12.3.	Potencijal bioakumulacije-nije bioakumulativan.					
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.	n.p.		
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
Poznata ili predviđena raspodjela u životnoj sredini:						
Snažno se vezuje za čestice zemljišta. Nema sposobnost migracije i prodiranja u podzemne vode.						
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					
Ne dozvoliti da proizvod dospije u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju. Otrovan za organizme u vodi.						

NASLOV 13. INFORMACIJE O ODLAGANJU						
13.1.	Metode tretmana otpada					
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:					
Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospije u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mjesta, kako ne bi došlo do zagađenja čovjekove okoline. Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mjesta i deponovati na mjesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.						
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:					
02 01 08 * – otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi, a koji sadrži opasne materije.						

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:	G L I F O L		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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).

NASLOV 14. INFORMACIJE O BEZBJEDNOM NAČINU TRANSPORTA	
Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN3082
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Glifosat)
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:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Glifosat)
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
UN transportni naziv:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Glifosat)
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:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Glifosat)
Klasa opasnosti u transportu:	9 Ostale opasne materije i predmeti.
Ambalažna grupa:	III

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:	GLIFOL		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

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:	UN3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNOST, N.D.D. (Glifosat)
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 50/10). Pravilnik o sadržaju BTL-a (Sl. glasnik RS, broj 104/13).
	Autorizacija i/ili ograničenja u upotrebi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Supstanca koja izaziva zabrinutost:	Nema podataka.
	Ostali primjenjivi propisi	Regulativa 1272/2008 – CLP.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Nema podataka.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

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

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:	G L I F O L		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

		<p>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 KGVl = 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:		<p>Bezbednosni list – Galenika Fitofarmacija. Review report for the active substance glyphosate, Glyphosate, 6511/VI/99-final, 21 January 2002 Toksikološka ocjena za aktivnu supstancu glifosat, Nacionalni centar za kontrolu trovanja, 2012.</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)		
	224	Veoma lako zapaljiva tečnost i para.
	314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H:	319	Dovodi do jake iritacije oka.
	335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
	412	Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:	<p>Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbjednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vrijeme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namjena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.</p>	

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

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:	G L I F O L		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	07.09.2015.	Verzija broj: 1

SCENARIO IZLOŽENOSTI NIJE URAĐEN.