

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva / preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:	ESPERANZA
Aktivna supstanca:	GLIFOSAT 360 g/L [SL]

Podpolavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Način korišćenja:	Herbicid. U skladu sa Rešenjem o registraciji Ministarstva poljoprivrede.
Ne preporučuje se:	Upotreba drugačija od preporučene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd., Kina
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: office@agroglobe.rs
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	katarina.putnik@eurogreen.co.rs , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Klasa i kategorija opasnosti

Vod.živ.sred. – hron. 2

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Piktogram:



GHS09

Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Sadrži:

isoxaflutole (ISO), 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α,α,α -trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone 2-methylisothiazol-3(2H)-one

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB), kao i da li ima svojstva koja remete endokrini sistem:

Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao PBT.
Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao vPvB.
Smeša ne sadrži nijednu supstancu koja ometa funkciju endokrinog sistema.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom, ali mogu doprineti ukupnoj opasnosti hemikalije:

U uslovima normalne upotrebe i u svom originalnom obliku, proizvod nema nikakve druge negativne efekte na zdravlje i na životnu sredinu.

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

glyphosate (ISO), N-(phosphonomethyl) glycine	Konc: 20-33 % CAS: 1071-83-6 EC broj: 213-997-4	Vod.živ.sred. – hron. 2, H411 Ošt.oka 1, H318
2-aminopropane, isopropylamine	Konc: 10-20 % CAS: 75-31-0 EC broj: 200-860-9 REACH: 01-2119463274-39-XXXX	Irit.oka 2, H319 Zap.teč. 1, H224 Spec.toks. – J13, H335 Irit.kože 2, H315
D-Glucopyranose, oligomers, C8-10-alkyl glycosides	Konc: 1-3 % CAS: 161074-97-1 EC broj: 500-533-3	Ošt.oka 1, H318

Skraćenice za klase opasnosti i obaveštenja o opasnosti sa objašnjenjem njihovog značenja su date u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opis mera prve pomoći:

U slučaju nedoumice, ili ako se nastave simptomi nelagodnosti, zatračiti lekarsku pomoć. Nikada ne davati nešto oralnim putem osobama koje nisu pri svesti.

Inhalacija.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

	Smestiti nastradalu osobu na svež vazduh. Održavati joj toplotu i ostaviti je da miruje, ako je disanje nepravilno ili se zaustavlja, pribeci veštačkom disanju. Kontakt sa očima. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko ih ima i ako se mogu lako ukloniti. Obilno isprati oči čistom i svežom vodom, dok najmanje 10 minuta povlačite kapke nagore i potražiti lekarsku pomoc. Sprečite osobu da trlja povređeno oko. Kontakt sa kožom. Skinuti zagađenu odeću. Oprati energični kožu vodom i sapunom ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje lože. Ne koristiti NIKADA rastvarače i razređivače. Konzumiranje. Ako je slučajno došlo do konzumacije, odmah potražiti lekarsku pomoć. Zadržati osobu u stanju mirovanja. NIKADA ne izazivati povraćanje.
--	--

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Nisu poznati akutni i odloženi efekti izazvani izlaganjem ovom proizvodu.
--	---

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:	U slučaju nedoumice, ili kada traju simptomi nelagodnosti, potražiti lekarsku pomoć. Ne davati nikad ništa oralnim putem osobama koje su u nesvesti.
--	--

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Proizvod NIJE klasifikovan kao zapaljiv, u slučaju požara treba slediti sledeće mere:

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:	Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre: Aparati za gašenje prahom ili CO₂. U slučaju ozbiljnijih požara takođe pena otporna na alkohol i raspršena voda. Neodgovarajuća sredstva za gašenje vatre: Ne koristiti za gašenje požara direktan mlaz vode. U slučaju postojanja električnog napona, ne smete koristiti vodu ili pjenu kao sredstvo za gašenje.
-----------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Posebni rizici.

Izlaganje proizvodima sagorevanja ili dekompozicije može biti štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:

Vodom održavati hladne rezervoare, cisterne ili kontejnere koji su blizu izvora toplote ili vatre. Imati na umu smer vetra. Izbeći da proizvodi koji se koriste za gašenje požara odu u slivnike, kanizacioni sistem ili vodotok. Ostaci proizvoda i sredstva za gašenje požara mogu onečistiti vodene sisteme.

Oprema za zaštitu od požara.

Shodno razmeri požara može biti neophodno korišćenje odela za zaštitu od toplote, opreme za autonomno disanje, rukavica, zaštitnih naočara ili maske za lice i čizama.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:

Za kontrolu izlaganja i mere lične zaštite, videti poglavlje 8.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu:

Proizvod opasan po životnu sredinu, u slučaju velikog izlivanja ili ako proizvod zagađi jezera, reke, kanalizacije, obavestiti nadležne organe, u skladu sa lokalnim zakonom. Izbeći zagađenje odvodnih cevi, površinskih ili podzemnih voda, kao i tla.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Zadržite i prikupite prosuti sadržaj inertnim apsorptivnim materijalom (zemlja, pesak, vermikulit, dijatomejska zemlja...) i odmah očistite oblast odgovarajućim sredstvom za dekontaminaciju.

Otpad odložite u zatvorenim i prikladnim posudama za odlaganje, u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja:

Za kontrolu izloženosti i mere lične zaštite, videti Poglavlje 8.
Za odlaganje otpada, slediti preporuke iz Poglavlja 13.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Nikada ne koristiti pritisak pri praznjenju kontejnera, kontejneri nisu otporni na pritisak.
U zoni primene treba da bude zabranjeno pućenje, jelo i piće.
Zdovoljiti zakone o sigurnosti i higijeni na poslu.
Čuvati proizvod u kontejnerima od materijala koji je identičan originalu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Skladištiti u skladu sa lokalnim zakonodavstvom. Poštovati uputstva na etiketi. Skladištiti kontejnere na temperature između 5 i 25 °C, na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od tačke paljenja. Držati dalje od oksidanta i jako kiselih i alkalnih materijala. Ne pušiti. Sprečiti ulazak neovlašćenih lica. Kada se kontejneri jednom otvore, pažljivo treba ponovo da se zatvore i da se smeste vertikalno kako bi se sprečilo izlivanje.
Klasifikacija i prag uskladištene količine u skladu sa Zakonom o kontroli opasnosti od velikih udesa koji uključuju opasne supstance ("Službeni glasnik RS", broj 94/2024):
E2: Opasno po vodenu životnu sredinu u kategoriji hronično kategorija 2:
Niži nivo – 200 t
Viši nivo – 500 t

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Specifične krajnje upotrebe:

Samo za profesionalnu upotrebu. Pogledajte etiketu proizvoda za odobrene uslove upotrebe.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granična vrednost izloženosti na poslu za:

Kontrolni parametri:

Proizvod ne sadrži supstance sa graničnim vrednostima prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Nivo koncentracije DNEL/DMEL:

Naziv	DNEL/DMEL	Tip	Vrednost
2-aminopropane, isopropylamine CAS broj: 75-31-0 EC broj: 200-860-9	DNEL (mg/kg suve težine taloga)	Inhalacija, Sistemsko dejstvo, Potrošači	12 (mg/m ³)
	DNEL (mg/kg suve težine taloga)	Inhalacija, Sistemsko dejstvo, Radnici	25 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, Derivirani nivo bez efekata, nivo izloženosti ispod kojeg nisu predviđeni štetni efekti.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Derivira

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Mere tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju što se može postići putem dobre lokalne ekstrakcije-ventilacije i dobrog opšteg sistema ekstrakcije.

Koncentracija:	100 %
korišćenja:	Herbicide
Zaštita disajnih organa:	
PPE:	Maska sa filterom za zaštitu od gasova i čestica.
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 3. Ova maska mora imati široko polje vidljivosti i anatomske dizajnirane oblike kako bi zaptivala i bila vodonepropusna.
CEN norme:	EN 136, EN 140, EN 405
Održavanje:	Pre upotrebe ne sme se skladištiti na mestima izloženim visokim temperaturama i u vlažnim okruženjima. Posebnu pažnju treba obratiti na stanje ventila za udisanje i izdisanje na adapteru za lice.
Zapaćanja:	Pažljivo proćitajte uputstvo proizvođaća u vezi sa upotrebom i održavanjem ove opreme. Prićvrstite potrebne filtere na opremu u skladu sa specifićnom prirodom rizika (ćestice i aerosoli: P1-P2-P3, gasovi i isparenja: A-B-E-K-AX), menjajujući ih u skladu sa savetom proizvođaća.
Neophodna vrsta filtera:	A2
Zaštita ruku:	
PPE:	Rukavice za zaštitu od hemikalija.
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 3.
CEN norme:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Održavanje:	Držite ih na suvom mestu, dalje od izvora toplote i izbegavajte izlaganje sunćevoj svetlosti koliko god je to moguće. Nemojte vršiti nikakve izmene na rukavicama jer se time moće izmeniti njihova otpornost, niti nanositi na njih boje, razrećivaće ili lepila.
Zapaćanja:	Rukavice moraju biti odgovarajuće velićine i dobro pristajati ruci korisnika tako da nisu ni previše labave, ni previše tesne. Uvek ih koristite sa čistim, suvim rukama.



BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Materijal:	PVC (Polivinil hlorid)	Vreme prodiranja (min.):	> 480	Debljina materijala (mm):	0,35
Zaštita očiju:					
Ako se proizvodom pravilno rukuje nije potrebna nikakva lična zaštitna oprema.					
Zaštita kože:					
PPE:	Zaštitna odeća.				
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 2. Zaštitna odeća ne sme biti previše tesna ni široka da ne bi ometala pokrete korisnika.				
CEN norme:	EN 340				
Održavanje:	Da bi se garantovala ujednačena zaštita, sledite uputstvo za pranje i održavanje koje je obezbedio proizvođač.				
Zapaćanja:	Zaštitna odeća mora pružati udobnost u skladu sa nivoom zaštite koji pruža u pogledu opasnosti od kojih štiti, imajući u vidu uslove okoline, kao i nivo korisnikove aktivnosti i očekivano vreme korišćenja.				
PPE:	Radna obuća.				
Karakteristike:	Oznaka CE, kategorija 2.				
CEN norme:	EN ISO 13287, EN 20347				
Održavanje:	Ovaj proizvod se prilagođava obliku stopala prvog korisnika. Zbog toga, kao i iz higijenskih razloga, ne smeju da ga koriste drugi ljudi.				
Zapaćanja:	Radna obuća za profesionalnu upotrebu obuhvata zaštitne elemente sa ciljem zaštite korisnika od bilo kakve povrede koja nastane usled nezgode; proverite vrste rada za koje je konkretna obuća prikladna.				

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) Fizičko stanje	tečnost
b) Boja	žuta
v) Miris/Prag mirisa	Nije primenjivo/Nije dostupno
g) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Nije dostupno
d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupno
đ) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije dostupno
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
ž) Tačka paljenja	Nije dostupno
z) Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
i) Temperatura raspadanja	Nije dostupno
j) pH	4,85 (1%)
k) Kinematički viskozitet	Nije dostupno
l) Rastvorljivost	Nije dostupno
lj) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Nije dostupno
m) Napon pare	Nije dostupno
n) Gustina i/ili relativna gustina	1,16 g/ml
nj) Relativna gustina pare	Nije dostupno
o) Karakteristike čestica	Nije dostupno

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nije primenjivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost:

Proizvod ne predstavlja opasnost zbog svoje reaktivnosti.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost:

Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja (vidi poglavlje 7.)

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija:

Proizvod nema mogućih opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati:

Izbegavajte nepravilno rukovanje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali:

Držati dalje od oksidanata i od jako alkalnih i kiselih materijala, u cilju izbegavanje egzotermnih reakcija.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:

Bez dekompozicije ukoliko se koristi u namenjene svrhe.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propsom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeleživanje hemikalija

Toksikološke informacije o supstancama prisutnim u sastavu.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Naziv	Akutna toksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
glyphosate (ISO), N-(phosphonomethyl) glycine CAS broj: 1071-83-6 EC broj: 213-997-4	Oralna	LD50	Rat	>2000 mg/kg [1] [1] EFSA Journal 2023:8164
	Kožna	LD50	Rat	> 2000 mg/kg [1] [1] EFSA Journal 2023:8164
	Inhalacija	LC50	Rat	>5 mg/L air (4h) [1] [1] EFSA Journal 2023:8164

Akutna toksičnost:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu dostignuti.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu dostignuti.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu dostignuti.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije:

Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Ometanje funkcije endokrinog sistema

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva narušavanja endokrinog sistema u koncentracijama od 0,1% ili visim.

Ostale informacije

Nema dostupnih informacija o drugim neželjenim dejstvima na zdravlje.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Naziv	Ekotoksičnost			
	Tip	Ogled	Vrsta	Vrednost
glyphosate (ISO), N-(phosphonomethyl) glycine CAS broj: 1071-83-6 EC broj: 213-997-4	Ribe	LC50	O. mykiss	> 87.7 mg (96h) [1]
		[1] EFSA Journal 2023:8164		
	Vodeni beskičmenjaci	EC50	D. magna	>334 mg/L (48h) [1]
		[1] EFSA Journal 2023:8164		
	Vodene biljke	ErC50	L. gibba	>49.4 mg/L (14d) [1]
		[1] EFSA Journal 2023:8164		

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Glifosat:

Laka biorazgradivost: Ne

Postojanost: Glifosat je postojaniji pri nižim vrednostima pH

EFSA Journal 2023:8164

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci o bioakumulaciji prisutnih supstanci.

Naziv	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivo
2-aminopropane, isopropylamine CAS broj: 75-31-0 EC broj: 200-860-9	0,26	-	-	Veoma nizak

Glifosat:

Potencijal za bioakumulaciju: Nema dokaza o akumulaciji kod sisara

EFSA Journal 2023:8164

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupne informacije o mobilnosti u zemljištu.

Ne sme se dozvoliti da proizvod ode u kanalizacioni sistem ili vodotok.

Sprečiti prodiranje u zemlju.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Supstanca/smeša ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT), ili veoma postojanim i veoma bioakumulativnim (vPvB), u koncentracijama od 0,1% ili višim.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva narušavanja endokrinog sistema u koncentracijama od 0,1% ili visim.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Ne sadrži supstance koje oštećuju ozonski omotač niti ozonski sloj.
Ne postoji dostupna informacija o štetnim efektima za životnu sredinu.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/2023) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09).
Nije dozvoljeno odlaganje otpada u kanalizacioni sistem ili vodotok.
Otpad i prazni kontejneri moraju biti obrađeni i eliminisani u skladu sa važećim lokalnim/državnim zakonodavstvom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Vršiti transport pridržavajući se normi ADR/TPC za transport tereta u drumskom saobraćaju, RID za transport tereta železnicom, IMDG za pomorski transport robe i ICAO/IATA za vazdušni transport.

Zemlja: Transport u drumskom saobraćaju: ADR, Transport železnicom: RID.

Dokumentacija za transport: Tovarni list i Pisana uputstva.

More: Transport brodom: IMDG.

Dokumentacija za transport: Konosman

Vazduh: Transport avionom: IATA/ICAO.

Transportni dokument: Avionska teretnica.

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

UN broj ili ID broj:

3082

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

UN naziv u transportu:

ADR/RID:
UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, PG III, (-)

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(ISOXAFLUTOLE (ISO) 5-CYCLOPROPYL-1,2-
OXAZOL-4-YL A,A,A-TRIFLUORO-2-MESYL-P-
TOLYL KETONE), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, PG
III

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti u transportu:

Klasa/e: 9

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja:

III

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Opasnosti po životnu sredinu:

Morski zagađivač: Da



Dangerous for the environment

Transport brodom, FEm-Raspored za uzbunu (F-Požar, S-
Izlivanje): F-A,S-F

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Posebne predostrožnosti za
korisnika:

Etikete: 9



Broj opasnosti: 90

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

	Odredbe koje se odnose na prevoz supstance u rasutom stanju ADR: Nije ovlašćen prevoz supstance u rasutom stanju u skladu sa ADR. Postupiti u skladu sa tačkom 6. ADR ograničena količina: 5 L IMDG ograničena količina: 5 L ICAO ograničena količina: 30 kg B
--	---

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:

Proizvod se ne prenosi u rasutom stanju brodom.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)
- Zakon o kontroli opasnosti od velikih udesa koji uključuju opasne supstance ("Službeni glasnik RS", broj 94/2024)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije:

Procena bezbednosti hemikalije nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Izmena i dopuna bezbednosnog lista

Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

	Najnovija revizija zamenjuje prethodnu. Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 11/24)
Spisak skraćenica i akronima	CAS – Chemical Abstracts Service EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances PBT - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance vPvB – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance ECHA – European Chemical Agency ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists Karc. kat. - kategorija karcinogenosti Mut. kat. - kategorija mutagenosti Repr. kat. - kategorija toksičnosti po reprodukciju LC₅₀ – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija) LD₅₀ – Median lethal dose (srednja letalna doza) EC₅₀ – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija) ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju) ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima) RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom) IATA – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju) IMDG Code – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)
Literatura i izvori podataka	- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20). - SDS proizvođača - http://www.echa.europa.eu/ - http://www.acgi.org/ - https://www.osha.gov/ - http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html

BEZBEDNOSNI LIST

ESPERANZA

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 11/2024)



Datum izrade: 28.08.2025.

Verzija 1: 28.08.2025.

Revizija 0: 15.11.2025.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom	H224 Veoma lako zapaljiva tečnost i para H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H319 Dovodi do jake iritacije oka H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Dodatne informacije:	Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.
Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda	Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.