

BEZBEDNOSNI LIST GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 1 od 14

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv hemikalije: **GLIFOTOP/ GLIFOKOR**

CAS broj glifosat IPA: 38641-94-0

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

Način korišćenja koji se preporučuje: **Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid**

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Svi koji se ne odnose na korišćenje kao sredstva za zaštitu bilja.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač	H.I. „ŽUPA“ d.o.o
Adresa:	Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija
Tel./ Fax	+381 (0)37 424-476/ +381 (0)37 240 320
E –mail	office@hizupa.rs
E-mail lica zaduženog za bezbednosni list:	nina.jovanovic@hizupa.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd Crnotravska 17 (0-24h)/7 dana u nedelji

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

BEZBEDNOSNI LIST GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 2 od 14

Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1, H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1, H410

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

Piktogram opasnosti:



GHS05



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenja o opasnosti:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Opšte

102

Čuvati van domašaja dece.

Prevenција

P273

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P280

Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Reagovanje

P305 + P351 +

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukoliniti kontaktne sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P338

Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

P310

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 3 od 14

P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

Poglavlje 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv / sinonimi	CAS broj	EC broj	Klasifikacija*	Koncentracija %
glifosat IPA	38641-94-0		Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2, H411	Oko 40
alkilpoliglikozid	110615-47-9		Korozija/ iritacija kože, kategorija 2, H315 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija, 1H318	Oko 10

* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 4 od 14

Opšti savet:	Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.
Kontakt sa kožom:	Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Obratiti se lekaru za savet.
Kontakt sa očima;	Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ukoliko kontaminirani nosi kontaktna sočiva prethodno ih ukloniti. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.
U slučaju gutanja:	Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 2-3 čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. Odmah se obratiti lekaru.
U slučaju udisanja:	Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Obratiti se lekaru.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon kontakta glifosata (kiselina) sa kožom može se javiti slabo lokalno crvenilo i svrab, a u kontaktu sa očima može doći do jake iritacije oka. Glifosat-IPA so nema iritativan efekat. Nakon ingestije, u slučajevima trovanja lakog stepena javlja se muka, gadenje, povraćanje, bol u trbuhu, erozije na sluznici želuca. Kod težih trovanja, javlja se gastrointestinalno krvarenje, paralitički ileus, a mogu se javiti i konvulzije, respiratorna insuficijencija, snižen arterijski pritisak, edem pluća sa iskašljavanjem penušavog, sukrvičastog sadržaja, hipovolemijski šok i koma. U laboratorijskim analizama moguća je leukocitoza, porast transaminaza i metabolička acidoza. Smrtni ishodi su zabeleženi u namernim trovanjima.

Imajući u vidu sastav preparata i tip formulacije čijom primenom se ne formiraju respirabilne čestice, ne očekuju se simptomi vezani za inhalacionu izloženost. Nakon kontakta sa sluznicama može dovesti do jake iritacije oka sa pojačanim suzenjem.

Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:

U slučaju inhalacije, zatrovanog izvesti na svež vazduh. U slučaju ingestije, ako je osoba svesna dati joj da popije 2-3 čaše vode i obratiti se lekaru (ne izazivati povraćanje). U medicinskoj ustanovi uraditi lavažu želuca, (uz zaštitu disajnih puteva, ako osoba nije pri svesti), a posle toga dati medicinski ugalj. Ukoliko dode do kontakta sa kožom, skinuti svu kontaminiranu odeću, a kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se. Ukoliko dode do kontakta sa očima izvršiti ispiranje sa dosta vode, u trajanju od 15 minuta, s tim da prethodno treba ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje. Obratiti se za pomoć lekaru (specijalisti za oči).

Za preparat(glifosat-IPA) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna (infuzioni rastvori, korekcija elektrolitnog disbalansa, mere kardiopulmonalne reanimacije i drugo).

U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-84-40).

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 5 od 14

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti CO₂ penu, vodenu maglu i prah za gašenje. U slučaju veće vatre moguća je upotreba vodenog šmrka.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:

Pri gorenju, vatra će se proširiti sagorevanjem obrazujući vidljivi plamen. Zagrevanjem dolazi do razgradnje, izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću, koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, koristiti masku za disanje. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa nacionalnom regulativom

Mere lične zaštite: Radnici mogu biti izloženi tokom proizvodnje i primene sredstva kao i tokom ponovnog ulaska u tretirana područja, što se može sprečiti korišćenjem odgovarajuće lične zaštitne opreme. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice. Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati, i istuširati se. Izbegavati kontakt sa kožom i sluznicama (očima). Kontaminirano radno odelo posle primene skinuti, i pre ponovne upotrebe oprati.

Postupak u slučaju prosipanja: U slučaju prosipanja, preparat sakupiti na najpogodniji način (pomoću nekog pogodnog adsorbenta) i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbedeno mesto (kontejneri). Kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom (ili prebrisati vlažnom krpom) vodeći računa da ne dode do kontaminacije voda.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 6 od 14

Podpoglavljje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije. Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijelne, za to pripremljene posude. Ostatke isprati sa dosta vode, koju takodje treba prikupiti. Prikupljene ostatke treba predati ovlašćenoj organizaciji za prikupljanje i unštavanje ovakve vrste hemijskog otpada.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanja na druga poglavlja:

Za dodatne informacije videti Poglavlja 2, 4, 7, 8, 10, 11 i 13.

Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.) Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa posebnim uputstvom o bezbednom rukovanju. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije)

Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba.

Podpoglavljje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod je veoma toksičan za vodene orgnizme i može izazvati dugotrajne štetne efekte po životnu sredinu - sprečiti da proizvod dospe u vode (vodotokovi, jezera, izvorišta voda, bunari i druge vode) i kanalizacionu mrežu. Pri tretiranju poštovati vodozaštitne zone, tretirajući na najmanjoj udaljenosti od 20 m.

Karenca: obezbedjena vremenom primene preparata.

Nema posebnih načina korišćenja.

Radna karenca : 24h

Poglavljje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavljje 8.1 Kontrolni parametri

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 7 od 14

Preparat se koristi na otvorenom prostoru, ali pri njegovoj pripremi u zatvorenom prostoru treba obezbediti adekvatnu lokalnu i opštu ventilaciju, kako bi se obezbedilo da koncentracija bude ispod dozvoljenog limita radne ekspozicije. Limiti radne ekspozicije za finalni proizvod nisu definisani.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti

Lična zaštitna sredstva :

Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice
Zaštita očiju:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare.
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću I obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja I gumene ili PVC čizme).
Zaštita disajnih organa:	<u>Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za</u> respiratorne organe. U određenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje.

Nakon obavljenog posla obavezno je kupanje vodom i sapunom. Tokom rada sa ovim preparatom (kao i nakon završenog posla, a pre kupanja) nije dozvoljeno konzumiranje jela i pića, kao i pušenje. Pre uklanjanja lične zaštitne opreme neophodna je njena dekontaminacija. Ukoliko dekontaminacija opreme nije moguća, sa njom se postupa kao sa kontaminiranim materijalom.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

a) Fizičko stanje	tečnost
b) Boja	svetlo žute boje
v) Miris	Bez mirisa
g) Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
d) Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
đ) Zapaljivost	Nema dostupnih podataka
e) Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
ž) Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
z) Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
i) Temperatura raspadanja	Nije primenljivo
j) pH vrednost	4,8-6,0 (1% rastvor)
l) Kinetički viskozitet	Nema dostupnih podataka
l) Rastvorljivost	Nije primenljivo
lj) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
m) Napon pare	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 8 od 14

n) Gustina i/ ili relativna gustina

1,1-1,2 g/cm³

nj) Relativna gustina pare

Nema dostupnih podataka

o) Karakteristike čestica

Nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nisu poznati

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Preparat je nepromenjenog kvaliteta nakon stajanja 14 dana na 54°C, odnosno 7 dana na 0°C.

Podatak nije reaktivan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom) stabilan je najmanje dve godine (videti Poglavlje br. 7).

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Skladištenje na temperaturama iznad 35 °C.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidirajući agensi, kiseline, alkalije.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

Proizvođač nema ispitivanja toksikoloških svojstava preparata glifožup. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista (akutna toksičnost) se zasnivaju na literaturnim podacima (EFSA) o toksičnosti aktivne supstance.

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 9 od 14

Akutna toksičnost:

GLIFOSAT

Akutna oralna LD50 za pacova (oba pola)

>2000 mg/kg

Akutna dermalna LD50 za pacova (oba pola)

>2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona LC50 za pacova (oba

pola) > 5,0mg/l

Korozivno oštećenje/ iritacija kože:

Proizvod veoma blago iritira kožu i ne

ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.

Proizvod dovodi do teškog oštećenja oka.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Ne dovodi do senzibilizacije respiratornih

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija

organa ili kože.

kože:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za

ovu klasu opasnosti.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za

ovu klasu opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju:

Nema podataka da ispunjava kriterijume za

ovu klasu opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna

izloženost

Nema podataka da ispunjava kriterijume za

ovu klasu opasnosti.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna

izloženost

Nema podataka da ispunjava kriterijume za

ovu klasu opasnosti.

Nema podataka da ispunjava kriterijume za

ovu klasu opasnosti.

Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima

Nema podataka

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedeni ekotoksikološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **GLIFOSAT**

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

ribe: Kalifornijsku pastrmku (*Oncorhynchus mykiss*) 38-240 mg/l

Plavoškraga sunčanica (*L. Machrocirus*) 78-220 mg/l

Šaran (*C.carpio*) 125 mg/l

Gregorac (*P. Promelas*) 97 mg/l

Kanalski som (*I. Punctatus*) 130 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 10 od 14

Može biti toksičan za ribe

beskičmenjaci: Velika dafnija (*Daphnia magna*) (48 h) >100mg/l

alge: EC50 za alge (*Selenastrum capricornutum*) (72 h)

P. subcapitata 48 mg/L (72 sata)

D. subspicatus 46 mg/L (72 sata)

S. costatum 1.25 mg/L (96 sati)

Za glifosat IPA dobijeni su sledeći rezultati (EC-50, 72 sata):

P. subcapitata 6.85 mg/L (72 sata)

D. subspicatus 41.1 mg/L (72 sata)

Glifosat je toksičan za alge !

LC50 Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): >6300 mg/kg

Akutna toksičnost za pčele: LC50 (oralna) (*Apis mellifera*) (48h) >100 µg/pčela

Nije štetan za pčele.

Toksičnost za ptice:

Belorepa prepelica (*C. virginianus*) > 2000 mg/kg

Japanska prepelica (*C. c. japonica*) > 2000 mg/kg

Divlja patka (*A. platyrhynchos*) > 2000 mg/kg

• Sa hranom (LC-50)

Belorepa prepelica (*C. virginianus*) > 4640 ppm

Divlja patka (*A. platyrhynchos*) > 4640 ppm

Nije toksičan za ptice

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Degradacija u zemljištu: Glifosat se u zemljištu razgrađuje pod dejstvom mikroorganizama do aminoetilfosfonske kiseline (AMPA) (ostali metaboliti ne prelaze 5%).

Poluvreme razgradnje:

DT-50 = 0.6-130 dana (najčešće 30 dana)

DT-90 = 32-396 dana (najčešće 140 dana)

Adsorpciono/desorpcioni odnos: glifosat i njegov glavni metabolit su slabo vertikalno pokretljivi.

Ponašanje u vodi: U sterilnim uslovima pri pH 5, 7 i 9 tokom 30 dana praktično ne dolazi do hidrolitičke razgradnje glifosata. Stabilan je i fotolitički.

U prirodnim uslovima razgradnja u vodi: DT-50 = 0.36-7.5 dana

Pri prelasku u sediment: DT-50 = 120 dana

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 11 od 14

Zadržavanje u zemljištu: u većini zemljišta se zadržava na 0-5 cm, a u pesku do 15 cm dubine. U procedku sloja ispod 30 cm dubine utvrđeno je od 0,05 do 1% početne količine. Ukoliko se koristi u preporučenim količinama i na preporučeni način, glifosat ne predstavlja opasnost za zagađenje podzemnih voda.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Podatak nije dostupan

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod:

Ne sme dospeti u kanalizaciju i životnu sredinu.

Praznu ambalažu takođe ne bacati u vodotokove, kanalizaciju i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

U slučaju prosipanja supstancu, na najpogodniji način, sakupiti i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto (kontejneri). Praznu ambalažu, takođe, odložiti na za to određeno mesto.

Postupati u skladu sa aktuelnim propisima RS, koji se odnose na odlaganje opasnih materija i opasnog otpada.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazdušnim putem (ICAO/IATA):

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv u transportu:

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,
TEČNA, N.D.N. (Glifosat IPA)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u

9

BEZBEDNOSNI LIST GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 12 od 14

transportu:

Podpoglavlje 14.4 Grupa pakovanja:

III

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu:

Da (ADR, RID, ADN)

Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Podatak nije dostupan

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima

Nije primenljivo

Međunarodne pomorske organizacije:

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023).

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

a) Izmene koje se odnose na prethodni bezbednosni list:

Datum: 04.04.2022.

U odnosu na prethodno izdanje, bezbednosni list je uskladjen sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

Datum: 04.09.2023.

U odnosu na prethodno izdanje bezbednosni list je izmenjen u tački 1.1. Identifikacija hemikalije. Naziv hemikalije je izmenjen u skladu sa rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprave za zaštitu bilja br. 321-01-01961/2022-11

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 13 od 14

Datum: 02.04.2025.

U odnosu na prethodno izdanje, bezbednosni list je uskladjen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)

b) Legenda ili objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbenosnom listu:

vPbvB Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.

LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija 50, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD50 Lethal Dose – Letalna doza 50, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

v) Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Centar za kontrolu trovanja: "Toksikološka ocena za preparat ŽH08.
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Pravilnik o sadržaju bezbenosnog lista ("Sl. glasnik RS" br. 11/24)
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

g) Metode za procenu podataka kotišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metode proračuna.

d) Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Obaveštenja o opasnosti:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Opšte

102

Čuvati van domašaja dece.

Prevenција

BEZBEDNOSNI LIST

GLIFOTOP/ GLIFOKOR

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 11/2024)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 02.04.2025.

Broj verzije: 4

Strana 14 od 14

P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
Reagovanje	
P305 + P351 +	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukoliniti kontaktna
P338	sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/
P391	Sakupiti prosuti sadržaj
Odlaganje	
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću

đ) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Preporučuje se minimalna obuka u cilju sprečavanja industrijskih rizika za zaposlene koji koriste ovaj proizvod, u cilju olakšanja njihovog razumevanja i interpretacije ovog bezbednosnog lista, kao i etikete na proizvodu.

Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Kraj bezbednosnog lista