

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

GLIFOHEM DUO

Glifosat MEA so 490 g/l (Glifosat 360 g/l)
+ Dikamba MEA so 102 g/l (Dikamba 80 g/l)

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

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Agromarket d.o.o. Kragujevac

Uvoznik/ distributer:

-

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu 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" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Klasifikacija:

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1 H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2 H411

Najvažniji fizičko-hemijski efekti: Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Effekti na životnu sredinu: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu 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" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Glifosat, dikamba.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po zdravlje ljudi:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje:

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/ ambalažu u skladu sa nacionalnim propisima.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/ podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

| Hemijski naziv | Indeksni broj | EC broj | CAS broj | Klasifikacija prema CLP/GHS | Sadržaj supstance u % |
|-----------------------------|---------------|-----------|---|--|-----------------------|
| Glifosat (100%) | 607-315-00-8 | 213-997-4 | 1071-83-6 | Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- hron. 2, H411 | - |
| MEA so (100%) | - | - | 40465-76-7 | Vod. živ. sred.- hron. 2, H411 | 39,50 |
| Dikamba (100%) | 607-043-00-X | 217-635-6 | 1918-00-9 | Ak.toks.4, H302 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- hron. 3, H412 | - |
| MEA so (100%) | - | - | 53404-28-7 | Vod. živ. sred.- hron. 3, H412 | 8,23 |
| Vodeni rastvor surfaktanata | - | - | Reach br.: 01- 2119529251 -48-0003 | Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- hron. 3, H412 | 6,45 |

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu 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" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019)

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Zatrovanog odmah izneti na čist vazduh, utopeliti ga i obezbediti mirovanje.

Kontakt sa kožom:

Zatrovanog osloboditi kontaminirane odeće. Kontaminirane delove kože odmah oprati sa puno čiste vode i sapunom.

Kontakt sa očima:

Oči odmah dobro isprati sa dosta vode, uz raširene kapke. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem u trajanju od 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).

Gutanje:

U slučaju ingestije, odmah se obratiti lekaru. Preporučuje se ispiranje želuca, isključivo u zdravstvenoj ustanovi, uz prethodno urađenu zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja. Posle toga se može dati aktivni uglj.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

Soli glifosata pripadaju grupi pesticida sa malim stepenom toksičnosti i toksični efekti koje ovi pesticidi izazivaju su minimalni i kratkotrajni, sa povlačenjem simptoma nakon prekida ekspozicije. Soli dikambe pripadaju grupi blagih iritanasa koji deluju blago iritativno na kožu i sluznice očiju, respiratornog i digestivnog trakta.

U slučaju akutnog inhalacionog trovanja može se javiti blaga iritacija disajnih puteva sa suvim, nadražajnim kašljem.

U akutnim oralnim trovanjima mogu se očekivati mučnina, povraćanje, opšta slabost, malaksalost.

Nakon kontakta sa kožom može se javiti blago lokalno crvenilo i svrab kože.

Kontakt sa sluznicom očiju može dovesti do jake iritacije, hiperemije konjunktiva i pojačanog suzenja.

Odloženi:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:

Ako je potreban medicinski savet, potrebno je pokazati ambalažu ili etiketu.

Lečenje:

Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodena magla, pena, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Prilikom požara može doći do oslobađanja: ugljen-monoksida (CO), oksida azota (NO_x).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti, i sprečiti njeno dospevanje u kanalizacionu mrežu ili otpadne vode, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu ukloniti u skladu sa lokalnim zakonskim propisima.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

U slučaju požara nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa i aparat za disanje nezavistan od okolnog vazduha. Ne udisati eksplozivne gasove i gasove od požara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti:

Učesnici u sprečavanju širenja hemijskog udesa, moraju koristiti zaštitna sredstva (vidi poglavlje 8.), kako ne bi došlo do trovanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine:

U slučaju prosipanja sredstva prilikom transporta, sprečiti dalje curenje ili prosipanje, mesto nezgode obeležiti znacima. Sprečiti širenje po površini vodotokova i kanalizacionim sistemima, informisati nadležne institucije.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

Kontaminiranu površinu posuti nekim adsorpcionim sredstvom (zemlja, pesak i drugo), pokupiti i smestiti u odgovarajuću ambalažu koja se može zatvoriti (kontejneri, burad), sprečiti prodiranje sredstva u zemlju i oticanje u vode, kako ne bi došlo do kontaminacije životne sredine, ne dozvoliti dospevanje u kanalizacionu mrežu.

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Hemikalija ne spada u kategoriju zapaljivih supstanci. Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara. Držati burad zatvorenu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati pare. Držati dalje od hrane i pića, kako ljudi tako i životinja. Pušenje, piće, hrana treba da su zabranjeni u zoni primene. Pranje ruku posle svakog rukovanja hemikalijom, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odeću odmah skinuti. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Hemikalija nije zapaljiva.

Uslovi skladištenja:

Čuvati pod ključem, van domašaja dece, u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, na tamnom hladnom i dobro provetrenom mestu, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i predmeta za opštu upotrebu. Minimalna temperatura skladištenja -15°C , maksimalna temperatura skladištenja 50°C . Ukoliko se skladišti ispod minimalne temperature, može doći do delimične kristalizacije. Ako zamrzne, stavite u toplu prostoriju i promućkajte da se vrati u rastvor.


Nekompatibilne hemikalije:

Nema dostupnih informacija. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

| | | |
|---|--|---|
|  | BEZBEDNOSNI LIST GLIFOHEM DUO | Datum izrade: 25.07.2018. Verzija: 2 Datum verzije: 24.10.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 06.04.2021. |
| Bezbudnosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

| Ime proizvoda/sastojka | Vrsta | Izlaganje | Vrednost | Populacija | Efekti |
|----------------------------|-------|-----------|----------|------------|--------|
| Informacije nisu dostupne. | - | - | - | - | - |

PNEC

| Ime proizvoda/sastojka | Vrsta | Izlaganje | Vrednost | Populacija | Efekti |
|----------------------------|-------|-----------|----------|------------|--------|
| Informacije nisu dostupne. | - | - | - | - | - |

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/2009, 117/2017)

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

| | |
|---------------------------------------|---|
| Lična zaštita: | Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice. |
| Zaštita očiju/lica: | Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN 166). |
| 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 ruku: | Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane. |
| Zaštita disajnih organa: | Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za disanje. |
| Zaštita od termičkih opasnosti: | Nije relevantno. |
| Kontrola izloženosti životne sredine: | U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe. |
| Opšte preporuke: | U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja. |

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|-------------------------------|
| a) Izgled-agregatno stanje: | Bistra tečnost |
| b) Boja: | Žuto- braon |
| c) Miris: | Blag |
| d) Prag mirisa: | Nema dostupnih podataka. |
| e) pH hemikalije: | 5,5 - 5,8 |
| f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja: | Nema dostupnih podataka. |
| g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: | Nema dostupnih podataka. |
| h) Tačka paljenja: | Nema dostupnih podataka. |
| i) Brzina isparavanja: | Nema dostupnih podataka. |
| j) Zapaljivost: | Nije zapaljivo. |
| k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Hemikalija nije eksplozivna. |
| l) Napon pare: | Nema dostupnih podataka. |
| m) Gustina pare: | Nema dostupnih podataka. |
| n) Relativna gustina: | 1,23 - 1,25 g/cm ³ |
| o) Rastvorljivost: | Potpuno rastvorljivo u vodi. |
| p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: | Nema dostupnih podataka. |
| q) Temperatura samozapaljenja: | Nije samozapaljiv. |
| r) Temperatura razlaganja: | Nema dostupnih podataka. |
| s) Viskozitet: | Nema dostupnih podataka. |
| t) Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno. |
| u) Oksidujuća svojstva: | Nije oksidativno. |

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: SL – koncentrovani rastvor.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku-vidi deo 7.).

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se pravilno skladišti i primenjuje.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati visoke temperature.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnom skladištenju.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima GLIFOHEM DUO

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀):

Dermalno (LD₅₀):

Inhalaciono (LD₅₀):

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje korozivno.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Nema dostupnih podataka.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Glifosat

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

> 2000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 5 mg/l/4h

Blag iritant za kožu (ne klasifikuje se).

Jak iritant za oči (kiselina); nije iritant za oči (soli).

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Ne deluje mutageno.

Ne deluje karcinogeno.

Ne deluje po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Dikamba

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov mužjaci/ ženke

1879/ 1581 mg/kg

Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)

> 2000 mg/kg

Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

4,46 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Blag iritant za kožu (ne klasifikuje se).

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Jak iritant za oči (kiselina); nije iritant za oči (soli).

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Ne deluje mutageno.

Karcinogenost:

Ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju:

Ne deluje po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Izloženost oka, dermalno, peroralno.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Nema dostupnih podataka.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled

kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka.

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka.

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe (LC₅₀ 96h):

Glifosat

38 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)

Glifosat je štetan za ribe.

Dikamba

> 100 mg/l kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)

Dikamba nije štetna za ribe.

Toksičnost za dafnije (EC₅₀ 48h):

Glifosat

40 mg/l dafnije (*Daphnia magna*)

Glifosat je štetan za dafnije.

Dikamba

120,7 mg/l (*Daphnia magna*)

Dikamba nije štetna za dafnije.

Toksičnost za alge (EC₅₀ 72h):

Glifosat

8,5 mg/l zelena alga (*Anabaena flos-aquae*)

Glifosat je toksičan za alge.

Dikamba

1,8 mg/l silikatna alga (*Skeletonema costatum*)

Dikamba je toksična za alge.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Toksičnost za vodene biljke (EC₅₀ 14d):

Glifosat

12 mg/l sočivica (*Lemna gibba*)

Glifosat je štetan za vodene biljke.

Dikamba

> 3,25 mg/l sočivica (*Lemna gibba*)

Dikamba je toksična za vodene biljke.

Toksičnost za pčelu (LD₅₀ 48h):

Glifosat

akutna oralna > 100 µg/pčeli (*Apis mellifera*)

akutna kontaktna > 100 µg/pčeli

Glifosat nije toksičan za pčele.

Dikamba

akutna oralna > 100 µg/pčeli (*Apis mellifera*)

akutna kontaktna > 100 µg/pčeli

Dikamba nije toksična za pčele.

Toksičnost za ptice (LD₅₀):

Glifosat

Akutna oralna

> 2000 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

> 2000 mg/kg divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Sa hranom

> 4640 ppm belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

> 4640 ppm divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Glifosat nije toksičan za ptice.

Dikamba

Akutna oralna

216 mg/kg belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

1373 mg/kg divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Sa hranom

> 10000 ppm belorepa prepelica (*Colinus virginianus*)

> 10000 ppm divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Dikamba može biti (akutno) štetna za ptice.

Toksičnost za organizme u zemljištu

(LC₅₀ 14 dana):

Glifosat

> 1000 mg/kg suve zemlje, kišna glista (*Eisenia foetida*)

Glifosat nije toksičan za kišnu glistu.

Dikamba

> 1000 mg/kg suve zemlje, kišna glista (*Eisenia foetida*)

Dikamba nije toksičan za kišnu glistu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Glifosat i Dikamba

Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Glifosat Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT_{50}): u zemljištu 3-174 dana, u vodi 91 dan.

Dikamba Poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima (DT_{50}): u zemljištu < 14 dana, u vodi 20-46 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK):

Glifosat Nema dostupnih podataka.

Dikamba Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Glifosat Nema dostupnih podataka.

Dikamba Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC):

Glifosat Nije bioakumulativno.

Dikamba Nije bioakumulativno.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda (log Pow):

Glifosat Nema dostupnih podataka.

Dikamba Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc):

Glifosat Nema dostupnih podataka.

Dikamba Nema dostupnih podataka.

Pokretljivost:

Glifosat Nema dostupnih podataka.

Dikamba Nema dostupnih podataka.

Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanizacionu mrežu.

Površinski napon:

Glifosat Nema dostupnih podataka.

Dikamba Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija nije identifikovana kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):

Podpoglavljje 14.1.: UN broj: 3082

Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu: Materije opasne po životnu sredinu, u tečnom stanju, N.D.S. (glifosat, dikamba)

Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu: 9

Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa: III

Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu: Proizvod opasan po vodenu životnu sredinu


Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju: Neprimenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009- dr. zakon, 72/2009- dr. zakon, 43/2011- odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon.)

| | | |
|---|--|---|
|  <p>agromarket www.agromarket.rs</p> | BEZBEDNOSNI LIST GLIFOHEM DUO | Datum izrade: 25.07.2018. Verzija: 2 Datum verzije: 24.10.2018. Revizija: 3 Datum revizije: 06.04.2021. |
| Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11) | | |

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 25.07.2018.

Verzija i datum verzije: 2, 24.10.2018.

Revizija i datum revizije: 3, 06.04.2021.

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

| | |
|--------------------------|--|
| Vod. živ. sred.- hron. 2 | vodena životna sredina, hronično, kategorija 2 |
| Vod. živ. sred.- hron. 3 | vodena životna sredina, hronično, kategorija 3 |
| Ak.toks.4 | akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Ošt. oka 1 | teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1 |
| Irit. kože 2 | korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2 |
| PBT | perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije |
| vPvB | veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije |
| CAS broj | broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services |
| EC broj | broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije |
| LD ₅₀ | srednja letalna (smrtna) doza |
| LC ₅₀ | srednja letalna (smrtna) koncentracija |
| EC ₅₀ | srednje efektivna koncentracija |
| DNEL | vrednost izvedene doze bez efekta |
| PNEC | koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu |
| ADR | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju |
| RID | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom |
| ADN | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima |
| IMDG code | Međunarodni kod za transport opasnog terete pomorskim brodovima |
| IATA | Udruženje za međunarodni avio saobraćaj |

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja za zahtevima Pravilnika o izmenama i dopunama Pravilnika 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. 21/19).

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne.