

SHYFO®

Vsebuje:

GLIFOSAT v obliki izopropil amino soli 485 g/L (41,5 % w/w)

CAS št.: 38641-94-0

GLIFOSAT (čist) 360 g/L

CAS št.: 1071-83-6

Vodotopni koncentrat (SL)

SHYFO je neselektivni sistemski herbicid, namenjen zatiranju enoletnega in večletnega širokolistnega in ozkolistnega plevela na strniščih ter kmetijskih površinah v prahi, v gozdnih nasadih iglavcev in listavcev in pri pridelavi okrasnih rastlin.



Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. **Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.** Sredstvo vsebuje 9.9 % sestavin z neznano akutno inhalatorno strupenostjo.

Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko. Prestreči razlito tekočino. Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

ZARADI VAROVANJA ZDRAVJA LJUDI IN OKOLJA UPOŠTEVAJTE NAVODILA ZA UPORABO.

Proizvajalec in imetnik registracije: Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056, Mumbai, Indija, ki ga v EU zastopa Sharda Europe b.v.b.a., Jozef Mertenstraat 142, 1702 Dilebeek, Belgija

Zastopa in distribuira v RS: METROB d.o.o., Začret 20a, SI-3202 Ljubecna, Tel: 03 78 06 330, www.metrob.si

Odločba št.: U34330-100/2016/40 z dne2019, ki jo je izdalo UVHVVR z vsemi spremembami.

Pred uporabo preberite priloženo navodilo! Sredstvo se sme prodajati samo ob predložitvi potrdila o pridobitvi znanj iz fitomedicine.

Datum proizvodnje in številka serije sta odtisnjena na embalaži.

Ob normalnih pogojih skladiščenja je datum uporabnosti 2 leti.

Skladiščenje: Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem in dobro prezračnem prostoru, pri temperaturah od 0 do +30 °C, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, ločeno od živali in krmil. Ne mešajte, hranite ali uporabljajte sredstva v pocinkani ali nezaščiteni jekleni posodi ali rezervoarju!

Prodaja je dovoljena samo v originalni embalaži proizvajalca.

Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno!

Vsebina:L

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo SHYFO je neselektivni sistemski herbicid. Aktivna snov glifosat se absorbira preko listov tretiranih rastlin in v njih deluje zaviralno na delovanje rastlinskega encima. Tretirana rastlina običajno začne odmirati 12 ur po tretiranju, popolnoma pa odmre v enem do dveh tednih. Sredstvo deluje samo na aktivno rastoče rastline.

NAVODILO ZA UPORABO:

Sredstvo SHYFO se uporablja za zatiranje **enoletnega in večletnega ozkolistnega in širokolistnega plevela** na prostem:

1. na **strniščih**, ter **kmetijskih površinah v prahi**:

- za zatiranje **enoletnega plevela** v odmerku 1,5 - 3 L/ha (15 - 30 ml na 100 m²) do najpozneje 2 dni pred oranjem ali saditvijo/setvijo naslednjega posevka;
- za zatiranje **plazeče pirnice (*Agropyron repens*)** v primeru manjše zapleveljenosti površine, in sicer v odmerku 2 - 3 L/ha (20 - 30 ml na 100 m²)

2. v **gozdnih nasadih iglavcev in listavcev** in sicer:

- v odmerku 1,5 do 2 L/ha (15 - 20 ml na 100 m²) za tretiranje **celotne površine v drevesnicah** po saditvi, v času mirovanja sadik, za zatiranje ozkolistnega plevela.

Opozorilo: Ne sme se tretirati sadik, namenjenih okrasni zasaditvi in novoletnih jelk.

- v odmerku 3 L/ha (30 ml na 100 m²) za zatiranje **olesenelega plevela** (praprot, bukev, javor, hrast, leska, vrba).

Opozorilo: Praprot se tretira potem, ko so razviti prvi listi, vendar pred zrelostjo in staranjem rastline.

3. pri **pridelavi okrasnih rastlin** v odmerku 1,5 L/ha (15 ml na 100 m²) za zatiranje **enoletnega plevela** najpozneje 2 dni pred saditvijo/obdelovanjem površine.

Priporočena poraba vode je 100-400 L vode/ha, odvisno od velikosti tretiranega plevela.

SPEKTER DELOVANJA:

Sredstvo SHYFO v odmerku 3 L/ha zatira naslednje plevela: enoletna latovka (*Poa annua*), navadna zvezdica (*Stellaria media*), topolistna kislica (*Rumex obtusifolius*), mnogocvetna ljulka (*Lolium multiflorum*), kamilice (*Anthemis spp.*), jetičniki (*Veronica spp.*), travniški mačji rep (*Phleum pratense*), studenčna smiljka (*Cerastium fontanum*), travniška bilnica (*Festuca pratensis*) in njivski lisičji rep (*Alopecurus pratensis*).

ČAS UPORABE:

Sredstvo bo učinkovito, če se tretira plevel takoj po vzniku, ko doseže fazo aktivno rastočih zelenih listov (od BBCH 10 naprej).

Večletni širokolistni plevel je najboljčutljivejši v fazi cvetenja (od BBCH 60 naprej).

Večletni širokolistni plevel mora biti v fazi razvitih 4-5 zelenih listov, ko doseže višino 10-15 cm (od BBCH 14 naprej).

Enoletni ozkolistni in širokolistni plevel naj doseže višino vsaj 5 cm oziroma razvojno fazo vsaj 2 razvitih listov (BBCH 12).

Na kmetijskih površinah v prahi je priporočljivo tretirati enoletni ozkolistni plevel pred začetkom kolenčenja (razvojna faza BBCH 30).

OPOZORILA

S sredstvom SHYFO se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni.

Sredstvo se ne sme uporabljati vzdolž ali za tretiranje žive meje.

Po tretiranju s sredstvom vsaj 6 do 24 ur ne sme deževati.

S sredstvom se ne zatira plevela, ki je naravno postaran, v stresu zaradi suše, visokih temperatur zraka, prekrit s prahom ali pod vplivom drugih dejavnikov, ki bi lahko povzročili slabše delovanje sredstva.

Uporaba apna, gnojil, hlevskega gnoja in drugih fitofarmaceutskih sredstev na tretirani površini ni dovoljena v času do 5 dni po uporabi sredstva.

Po uporabi sredstva je potrebno raztresti ali zakopati večje količine tretiranega razpadajočega listja, stolonov, korenin ali rizomov.

Pri tretiranju je potrebno plevel temeljito omočiti s škropilno brozgo.

Priporočeno je tretiranje pri temperaturah zraka nižjih od 25°C, ko ni vetra in v večernih urah. Učinki delovanja sredstva so vidni po 7 do 10 dneh, v primeru počasne rasti pa tudi pozneje. Sredstvo je učinkovito tudi pri nižjih temperaturah zraka (nad lediščem), vendar pa so učinki delovanja sredstva v tem primeru vidni z zamikom.

Ne mešajte, hranite ali uporabljajte sredstva v pocinkani ali nezaščiteni jekleni posodi ali rezervoarju.

Sredstva se ne sme uporabljati v zaščitenih prostorih (tuneli iz polietilena ali steklenjaki).

Po adsorpciji v tleh se herbicidne lastnosti sredstva izgubijo, kar omogoča oranje površine 48 ur po tretiranju.

Sajenje dreves, grmičevja in podobno je dovoljeno 7 dni po tretiranju, setev trave pa 5 dni po tretiranju.

Živali se ne smejo pasti na tretiranih površinah. Posušeni rastlin se ne sme uporabljati kot krmo za živali zaradi možne kontaminacije mleka.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA

Sredstvo SHYFO vsebuje aktivno snov glifosat, ki glede na način delovanja po HRAC (www.hracglobal.com) pripada skupini G. Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na glifosat je majhno. Na aktivno snov glifosat so v Evropi odporni naslednji pleveli: *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Conyza sumatrensis*, *Lolium perenne*, *Lolium perenne* ssp. *Multiflorum* in *Lolium rigidum*. Dodatne informacije so vam na voljo na www.ehrac.org. Pri večletni zaporedni uporabi herbicidov z enakim načinom delovanja na istih površinah, lahko na takšnih površinah bolj odporni pleveli preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Z namenom preprečevanja nastanka pojava rezistence na isti površini se priporoča izmenična uporaba herbicidov z različnimi načini delovanja. Strategija za preprečevanje in nadzor pojava odpornosti vključuje naslednje ukrepe:

- Upoštevanje navodil za uporabo,
- Nadzor učinkovitosti in sporočanje nepričakovanih rezultatov proizvajalcu ali zastopniku,
- Upoštevanje dobre prakse pri tretiranju,
- Zmanjšanje tveganja razširitve zapeleveljenosti z izvajanjem dodatnih ukrepov (ustrezno kolobarjenje, preprečevanje oblikovanja semen plevela, mehansko zatiranje plevela, ustrezni higienski ukrepi, izmenična uporaba pripravkov, ki vsebujejo aktivne snovi z različnimi mehanizmi delovanja),
- Uporaba ustreznih šob za čim večjo pokritost tretirane površine,
- Tretiranje samo v ustreznih vremenskih razmerah.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo je neselektivni herbicid in deluje fitotoksično na zelene dele gojenih rastlin. Preprečiti je potrebno zanašanje sredstva na zelene dele trajnih nasadov, sosednje gojene rastline in sosednja neketijska zemljišča.

MEŠANJE: Mešanje sredstva z drugimi sredstvi ni predvideno.

KARENCA: za strnišča in kmetijske površine v prahi je karenca zagotovljena s časom uporabe; za gozdne nasade iglavcev in listavcev ter pri pridelavi okrasnih rastlin karenca ni potrebna.

UKREPI ZA VAROVANJE OKOLJA

Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da tretiramo v oddaljenosti najmanj 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

ZNAKI ZASTRUPITVE

Stik z očmi, sluznicami in kožo lahko povzroči draženje.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor ter se jo zavaruje pred mrazom in vročino. Zagotoviti ji je treba osnovne življenjske funkcije in poiskati zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Pri zaužitju: Usta se spere z vodo. Ponesrečenemu naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzivati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo sredstva.

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in oči temeljito spere s čisto mlačno vodo. V primeru draženja oči se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Medicinska pomoč: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve (Centrom za klinično toksikologijo in farmakologijo, UKC LJ).

VARSTVO PRI DELU: Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge ter polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon, predpasnik), primerne zaščitne (nitrilne) rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje in ščitnik za obraz.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice), zaprte čevlje in zaščitne rokavice pri rokovanju s kontaminiranimi deli škropilnice.

Med tretiranjem z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), primerne zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje, ščitnik za obraz ter pokrivalo (kapuca ali klobuk s širokimi krajci).

Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

OPOZORILO: S sredstvom SHYFO se ne sme tretirati ob uporabi ročno vlečene škropilnice.

DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino je dovoljen, ko se tretirane rastline posušijo.

TEHNIKA UPORABE SREDSTVA

Preprečevanje nastajanja ostankov:

Ne pripravljajte večjih količin škropilne brozge, kot je potrebno.

Embalažo izpraznite do konca, sperite z vodo in to dodajte škropivu v rezervoarju. Ostanke škropilne brozge razredčite v razmerju 1:10 in porabite na že tretirani površini.

Tretiranje:

Naprave za tretiranje je potrebno redno testirati!

Pred pričetkom tretiranja škropilnico umerite in preverite izmet šob. Med vožnjo in tretiranjem škropilno brozgo stalno mešajte in jo čim prej porabite. Še posebej je mešanje potrebno ob prekinitvi dela. Tretirajte s tlakom 2-3 bara in s šobami, ki dajo večje kapljice, da preprečite nastajanje škropilne megle.

Priprava sredstva za uporabo:

Preverite, ali je oprema za tretiranje res čista. Rezervoar škropilnice napolnite do tretjine potrebne količine z vodo ter med mešanjem dodajte odmerjeno količino sredstva.

Čiščenje:

Napravo za tretiranje in uporabljeno posodo takoj po uporabi operite z veliko vode, še bolje z dodatkom sredstva za pranje in sperite z vodo. Ostanke sredstva v rezervoarju lahko povzročijo hude poškodbe ali uničenje gojenih rastlin, tretiranih z naslednjim sredstvom.

NAVODILO ZA RAVNANJE V PRIMERU NENAMERNEGA IZPUSTA

V primeru nezgode morate takoj uporabiti vso ustrezno zaščitno opremo in obvestiti pooblaščen osebe.

V zaprtem prostoru po razlitju začnite prostor takoj zračiti. Preprečite dospelje sredstva v kanalizacijo ali v podtalnico. Večje količine razlite škropilne brozge prečrpajte v ustrezne posode, ostanek pa posujte s sredstvom, ki ima veliko moč vpijanja (žagovina, zemlja, pesek, mivka). Z ostanke ravnajte v skladu s predpisi za ravnanje z nevarnimi odpadki. Onesnažena tla umijte z vodo in detergentom ter prostor prezračite. Večje količine vode za izpiranje zberite v ustrezne posode, da ne onesnažite odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda. Onesnaženo vodo odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

V primeru nesreče pri prevozu zavarujte kraj dogodka in opozorite druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje, tel. št. 112. Poškodovano embalažo dajte v ustrezno označene večje posode. Preprečiti morate onesnaženje voda, pri tem ukrepajte kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

V primeru požara gasite s prahom za gašenje, peno, ogljikovim dioksidom ali razpršeno vodo. Pri gašenju uporabljajte dihalni aparat.

RAVNANJE Z OSTANKI SREDSTVA IN EMBALAŽO

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstvo, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano (velja za plastenke in steklenice) embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oziroma jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

Prazne embalaže ne smemo ponovno uporabiti.

Navodilo za uporabo je v skladu z odločbo o registraciji.