

Boom efekt®



GLIFOSAT IZOPROPIL-AMINO SO 41 % w/w (480 g/l) Koncentrovani rastvor (SL)



Neselektivni sistemski herbicid koji se primenjuje za suzbijanje korova u zasadima voća, vinove loze, na strništima i nepoljoprivrednim površinama kao i pre pripreme zemljišta za setvu okopavina.

Koncentrovani rastvor (SL)

Sastav: Glifosat: 360 g/l ± 18 g/l

(Glifosat izopropil-amino so: 480 g/l ± 24 g/l)

Skladištenje: Preparat skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na tamnom mestu sa dobrom ventilacijom u temperaturnom intervalu 5-30°C, odvojeno od hrane i pića, stočne hrane, predmeta za opštu upotrebu, van domašaja dece i pod ključem. Preparat mora biti odvojen od potencijalnih izvora paljenja (lakozapaljivi i eksplozivni materijali) uz zabranu pušenja u skladištu. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Opšte: P102 Držati van domašaja dece.

Preventivna: P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

Reagovanje: P391 Sakupiti prosuti sadržaj

Odlaganje: P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u kontejnere za odlaganje opasnog otpada

Dodatne oznake bezbednosti u skladu sa nacionalnim propisima:

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. Sprečiti zagađivanje odvodnih kanala od poljoprivrednih površina i puteva
PRE UPOTREBE SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA OBAVEZNO PROČITATI ETIKETU I PRATEĆE UPUTSTVO!

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

Broj rešenja: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede 321-01-37/2019-11 od 01.01.2020. god.
Rok upotrebe preparata: 3 godine od datuma proizvodnje kod preporučene skladištenja, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Datum proizvodnje i broj šarže: mašinski utisnuti na pakovanju.

Proizvođač: ALBAUGH TKI d.o.o., Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenija, Tel.: +386 2 60 90 211, www.albaugh.eu
Zastupnik: PINUS PLUS d.o.o., Čirpanova 2/6, Novi Sad, Srbija, Tel.: 021 547 572

® trademark or trade name of Albaugh, LLC or an affiliated company



HERBICID

pinus®

Boom efekt®

Način delovanja širokog spektra delovanja. Kontaktni, translokacioni i nereziidualni herbicid. Inhibitor likopen ciklaze.

Primena

Boom Efekt® je sistemični herbicid širokog spektra delovanja koji se primenjuje za suzbijanja jednogodišnjih uskolisnih, širokolisnih i višegodišnjih zeljastih i drvenastih korova:

- **u voćnjacima i vinogradima** isključivo viših uzgojnih oblika (jabuka, kruška, šljiva, višnja, breskva, kajsija i vinova loza) uz utrošak vode 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m²), dva puta u toku vegetacije količinama:

2 - 4 l/ha (20-40 ml u 2-4 l vode na 100 m²) za suzbijanje jednogodišnjih korova;

4 - 8 l/ha (40-80 ml u 2-4 l vode na 100 m²) za suzbijanje višegodišnjih korova;

8 - 12 l/ha (80-120 ml u 2-4 l vode na 100 m²) za suzbijanje višegodišnjih korova s izrazito dubokim korenom i rizomima, u vreme pune vegetacije.

Na nepoljoprivrednim površinama

3 -12 l/ha (30 -12 l/ha u 2 -4 l vode na 100 m²)

Utrošak vode i način primene: sa zemlje: 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²)

U zavisnosti od vrste korova i površina na kojima se primenjuje preparat uz utrošak većih količina vode (200-400 l/ha)

tretiranje se vrši u količini:

2-3 l/ha (20-30 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za vrste iz roda *Avena* spp., *Bromus* spp., *Setaria* spp., tretiranjem u fazi intenzivnog rasta;

2-4 l/ha (20-40 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za sledeće vrste: *Digitaria* spp., *Echinochloa crus-galli*, *Lolium* spp., *Poa* spp., *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus* spp., *Ambrosia artemisifolia*, *Calistegia sepium*, *Capsella bursa pastoris*, *Chenopodium* spp., *Galisonga parviflora*, *Galium aparine*, *Plantago* spp., *Polygonum* spp., *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus asper*, *S. oleraceus*, *Stachys annua*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Veronica* spp., *Vicia* spp., *Viola arvensis*, tretiranjem u fazi intenzivnog rasta;

3-4 l/ha (30-40 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za sledeće vrste: *Panicum* spp., *Festuca* spp., *Cardaria draba*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Sonchus arvensis*, *Xanthium* spp., tretiranjem u fazi intenzivnog rasta, a za *Agropyrum repens*, tretiranjem pred cvetanje i u fazi cvetanja;

3,5-5 l/ha (35-50 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za *Sorghum halepense* iz rizoma, tretiranjem od 40-50 cm visine pa do faze metličjenja;

4-6 l/ha (40-60 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za *Aegopodium podagraria*, tretiranjem u fazi cvetanja i *Artemisia vulgaris*, *Arctium* spp., *Cirsium arvense*, *Euphorbia* spp., *Lathyrus tuberosus*, *Mentha* spp., *Potentilla reptans*, *Ranunculus repens*, *Rumex* spp., *Taraxacum officinale*, *Tussilago farfara*, *Urtica* spp., tretiranjem u fazi intenzivnog rasta do početka cvetanja;

6-8 l/ha (60-80 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za *Convolvulus arvensis* (tretiranjem u fazi cvetanja), *Cynodon dactylon* (tretiranjem kada je korov 15-20 cm visine do početka klasanja), *Rubus* spp. (tretiranjem u vreme nedozorelih plodova), *Erigeron canadensis*, *Cyperus rotundus*, *Phragmites communis*, *Typha* spp. (tretiranjem u fazi intenzivnog rasta do početka cvetanja);

Boom efekt®

-8-12 l/ha (80-120 ml na 100 m² u 2-4 l vode na 100 m²) za *Equisetum arvense*, tretiranjem u fazi intenzivnog rasta do početka cvetanja.

U zavisnosti od vrste korova i površina na kojima se primenjuje preparat uz utrošak malih količina vode (100-200 l/ha).

tretiranje se vrši:

U zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina (kukuruz, suncokret, soja, krompir) za suzbijanje: - *Agropyrum repens*, **2-3 l/ha** (20-30 ml na 100 m² u 1-2 l vode na 100 m²), tretiranjem kada je korov visine 10-25 cm, - *Cirsium arvense*, **3-4 l/ha** (30-40 ml na 100 m² u 1-2 l vode na 100 m²), tretiranjem kada je korov visine 15-25 cm,

U zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, za suzbijanje: - *Convolvulus arvensis* **5-6 l/ha** (50-60 ml na 100 m² u 1-2 l vode na 100 m²), tretiranjem kada je korov visine 20-40 cm, - *Sorghum halepense* iz rizoma **3 l/ha** (30 ml na 100 m² u 1-2 l vode na 100 m²), tretiranjem kada je korov visine 15-30 cm,

U zasadima jabuke, kruške i vinove loze visokih uzgojnih oblika, pre pripreme zemljišta za setvu okopavina (kukuruz, suncokret, soja, krompir), za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova **1,5-2 l/ha** (15-20 ml na 100 m² u 1-2 l vode na 100 m²), kada su korovi visine 10-15 cm.

Maksimalni broj tretiranja: Dva puta na istoj površini u toku jedne godine.

Karenca: 35 dana voće i vinova loza;

Radna karenca: (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru) Do sušenja depozita.

Napomene:

- Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda i vodosnabdevanja stanovništva.
- Kod primene mora se paziti da sredstvo ne dospe na lišće i druge zelene delove voćaka i vinove loze. Ne sme se koristiti u mladom voćnjaku i vinogradu (mlađim od 4 godine), sve dok je kora voćaka i vinove loze zelena, tj. dok se ne oblikuje prava kora.
- Manje količine preparata se primenjuju pri slabijem intenzitetu zakorovljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnijim vremenskim uslovima i sa manjim količinama vode;
- Veća količina preparata se primenjuje pri jačem intenzitetu zakorovljenosti, kasnijim fazama porasta korova, nepovoljnim vremenskim uslovima i sa većim količinama vode;
- Na tretiranim površinama zabranjena je ispaša mlečne stoke i korišćenje osušene trave za njenu ishranu;
- Ispaša ostale stoke i korišćenje osušene trave za njenu ishranu moguća je 7 dana nakon primene;
- Ne sme se koristiti za uništavanje cime krompira,

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Klasifikacija rezistentnosti (HRAC): G

Mešanje sa drugim sredstvima za zaštitu bilja:

Nekompatibilnost (nemogućnost mešanja): Ne mešati sa sredstvima za zaštitu bilja iz sledećih hemijskih grupa: uree,

Boom efekt®

triazini, bipiridilim fenoksi-karbonske kiseline (nemogućnost mešanja):

Priprema sredstva za upotrebu: Pre primene proveriti da li je oprema za prskanje čista i ispravna. Izvršiti kalibraciju uređaja koja mora biti precizna kako bi preostalo što manje radnog rastvora. Rezervoar uređaja napuniti do polovine vodom i započeti sa mešanjem. Zatim dodati odmerenu količinu preparata, prethodno rastvorenu u manjoj količini vode. Dopuniti rezervoar sa vodom, sve uz neprekidno mešanje.

Postupak čišćenja uređaja za primenu: Po završenom tretiranju uključuje se sistem za kontinuirano čišćenje prskalice, izvrši pranje i tako razređenim radnim rastvorom isprska se deo tretirane parcele. Kod prskalice koje ne poseduju ovaj sistem neophodno je uključiti rezervoar sa čistom vodom za pranje koja ima min. 10 % zapremine rezervoara. 1/3 količine vode ubacuje se u prskalicu pod pritiskom, izvrši pranje i tako razređenim radnim rastvorom isprska se deo tretirane parcele. Sa preostalom količinom vode sprovode se još dva pranja pri čemu će se očistiti sve dizne i isprati svi vodovi na prskalici.

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja:

Negativno delovanje na biljke (fitotoksičnost): Pri primeni treba sprečiti zanošenje na susedne useve i zasade i dospaenje preparata na zelene delove voća i vinove loze.

Negativno delovanje na vode: Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, jezera, izvorišta vodosnabdevanja), tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih.

Preventivne mere:

Pri radu sa preparatom treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. 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 oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Simptomi i znaci trovanja:

Mehanizam delovanja nije u potpunosti poznat, ali ova jedinjenja deluju, između ostalog, iritativno na kožu i sluzokožu kao i na centralni nervni sistem. Simptomi trovanja su iritacija kože i sluzokože, muka, gađenje, povraćanje, bol u truhu, gastrointestinalno krvarenje, paralitički ileus, a u najtežim trovnjima i konvulzije, hipotenzija, plućni edem, i hipovolemijski šok.

Prva pomoć i lečenje (antidot):

U peroralnim trovanjima uraditi ispiranje želuca a nakon toga dati salinske laksative; u perkutanim trovanjima preporučuje se kupanje i presvlačenje, a u inhalacionom treba ukloniti izloženog sa mesta udesa. Terapija je simptomatska, a u najtežim slučajevima primenjuju se i mere kardiopulmonalne reanimacije. U slučaju mučnine i sličnih simptoma, potražiti savet lekara, ako je moguće pokaziti etiketu.

U slučaju eventualnih trovanja, za bliža uputstva o načinu lečenja konsultovati Centar za kontrolu trovanja VMA—Beograd, Crnotravska 17, tel. 011/3608—440 ili 622-381

Distribucija preparata:

Preparat se može distribuirati preko veletrgovina, poljoprivrednih apoteka i poljoprivrednih zadruga uz strogu zabranu

Boom efekt®

korisnika da ponovo koriste ambalažu za pretakanje sredstava za zaštitu bilja ili da ambalažu koriste u druge svrhe.

Zaštita životne sredine i uništavanje ambalaže: ne prskati po velikoj vrućini niti po vetru. Prazna ambalaža i ostaci sredstva ne smeju dospeti u zemljište i vodotokove, niti se smeju zakopati u zemlju. Ispražnjena ambalaža ispire se korišćenjem postupka trostrukog ispiranja ili ispiranja pod pritiskom pri čemu se ispirak dodaje u rezervoar prskalice, a ambalažu izbušiti na tri mesta (KOEX, PET). Sa ambalažom ispranom na propisan način postupa se po propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad t.j. lageruju se na adekvatno obezbeđeno mesto do prikupljanja istog od strane ovlašćenih firmi.

Uputstvo za postupanje u slučaju nenamernog prolivanja:

U slučaju nezgode koristimo svu propisanu opremu!

U zatvorenom prostoru: Na mestu gde je prosuto sredstvo staviti upijajući materijal (pesak, zemlju ili piljevinu).

Oštećenu ambalažu zajedno sa upijajućim materijalom stavljamo u za to posebno naznačeno mesto, gde se odlaže opasan otpad. Kontaminiranu površinu prebrisati vlažnom krpom ili oprati vodom i deterdžentom, vodeći računa da ne dođe do kontaminacije površinskih i podzemnih voda.

Pri nesreći pri prevozu: Osiguramo mesto nesreće, na nju upozorimo ostale učesnike u saobraćaju i o događaju obavestimo najbližu stanicu policije. Postupamo isto kao u zatvorenom prostoru.

U slučaju požara: Gasimo sa penom, prahom, CO₂, peskom ili, u nedostatku prethodno navedenog, sa vodom. Pri sagorevanju se mogu osloboditi toksični gasovi i zato pri gašenju nositi zaštitnu masku i nositi zaštitno odelo.

Skladištenje: Preparat skladištiti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na tamnom mestu sa dobrom ventilacijom u temperaturnom intervalu 5-30°C, odvojeno od hrane i pića, stočne hrane, predmeta za opštu upotrebu, van domašaja dece i pod ključem. Preparat mora biti odvojen od potencijalnih izvora paljenja (lakozapaljivi i eksplozivni materijali) uz zabranu pušenja u skladištu. Prodaja je dozvoljena samo u originalnom pakovanju proizvođača.