

# 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 odlaganja 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 neostečenoj ambalaži.

**Datum proizvodnje i broj šarže:** mašinski utisnuti na pakovanju.

**Proizvođač:** ALBAUGH TKI d.o.o., Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia, 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



# Boom efekt®

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

## Primena

Boom Efekt® je sistemski 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, kajsija i vinova loza) uz utrošak vode 200-400 l/ha (2-4 l na 100 m<sup>2</sup>), dva puta u toku vegetacije količinama:

**2 - 4 l/ha** (20-40 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) za suzbijanje jednogodišnjih korova;

**4 - 8 l/ha** (40-80 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) za suzbijanje višegodišnjih korova;

**8 - 12 l/ha** (80-120 ml u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup>)

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

Izavisnosti 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 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) za vrste iz roda *Avena* spp., *Bromus* spp., *Setaria* spp., tretiranjem u fazi intenzivnog rasta;

**2-4 l/ha** (20-40 ml na 100 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) za sledeće vrste: *Digitaria* spp., *Echinochloa crus-galli*, *Lolium* spp., *Poa* spp., *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus* spp., *Ambrosia artemisiifolia*, *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 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) za *Sorghum halepense* iz rizoma, tretiranjem od 40-50 cm visine pa do faze metličanja;

**4-6 l/ha** (40-60 ml na 100 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup> u 2-4 l vode na 100 m<sup>2</sup>) 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 m<sup>2</sup> u 1-2 l vode na 100 m<sup>2</sup>), tretiranjem kada je korov visine 10-25 cm, - *Cirsium arvense*, **3-4 l/ha** (30-40 ml na 100 m<sup>2</sup> u 1-2 l vode na 100 m<sup>2</sup>), 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 m<sup>2</sup> u 1-2 l vode na 100 m<sup>2</sup>), tretiranjem kada je korov visine 20-40 cm, - *Sorghum halepense* iz rizoma **3 l/ha** (30 ml na 100 m<sup>2</sup> u 1-2 l vode na 100 m<sup>2</sup>), 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 m<sup>2</sup> u 1-2 l vode na 100 m<sup>2</sup>), 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, nepovoljnijim 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 dospavanje 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, CO<sub>2</sub>, 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.