

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo BQM SUPER je neselektivni listni (foliarni) herbicid s sistemskim delovanjem. Rastline ga sprejemajo izključno skozi zelene dele, potem pa se po asimilacijskem toku porazdeli po celi rastlini. Ta prenos uniči tudi podzemne koreninske sisteme odpornih večletnih plevelov.

NAVODILO ZA UPORABO:

Sredstvo BQM SUPER se uporablja za zatiranje **enoletnega in večletnega ozkolistnega in širokolistnega plevla:**

- 1) v **pšenici, ječmenu, ovsu, grahu, bobu, oljni ogrščici, gorjušici, lanu, sladkorni pesi, kolerabi, repi, čebuli in poru** za zatiranje **samoniklih žit in enoletnega plevla** v odmerku 1,5 L/ha (15 mL/100 m²). Priporočena poraba vode je 80-250 L/ha. Tretira se po setvi in pred vznikom gojenih rastlin. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni.

Opozorilo: Pred tretiranjem se je potrebno prepričati, da gojene rastline še niso vznikle!

- 2) na **strniščih** za zatiranje:

- a) **samoniklih žit in enoletnega plevla** v odmerku 1,5 L/ha (15 mL/100 m²). Priporočena poraba vode je 80-250 L/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni. Ob pripravi zemlje na setev se s sredstvom lahko pripravljeno njivo tretira 2 dni pred sajenjem ali setvijo naslednjih gojenih rastlin.
- b) **večletnega plevla** v odmerku 3-4 L/ha (30-40 mL/100 m²). Priporočena poraba vode je 150-250 L/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni. Ob pripravi zemlje na setev se s sredstvom lahko njivo tretira 5 dni pred sajenjem ali setvijo naslednjih gojenih rastlin.

- 3) na **obdelovalni kmetijski površini** za zatiranje **enoletnega in večletnega plevla ozkolistnega in širokolistnega plevla** v odmerku 3-6 L/ha (30-60 mL/100 m²). Priporočena poraba vode je 150-250 L/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni. Tretira se pred setvijo ali sajenjem gojenih rastlin, v času do 5 dni pred obdelavo ali sajenjem naslednjih rastlin v kolobarju.

- 4) pri **obnovi travnikov in pašnikov** v odmerku 3-5 L/ha (30-50 mL/100 m²). Priporočena poraba vode je 200-250 L/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni, 5 dni pred setvijo trave.

Opozorilo: Na tretiranih zemljiščih je prepovedana paša živine, kakor tudi krmljenje z rastlinami s tretiranih površin.

- 5) v **sadovnjakih (jablane, hruške, slive, češnje), starejših od dveh let,** za zatiranje **enoletnega in večletnega, ozkolistnega in širokolistnega plevla** v odmerku do 5 L/ha (50 mL/100 m²). S sredstvom se ne sme tretirati po celi površini, ampak največ 50 % površine. Priporočena poraba vode je 250 L/ha. Tretira se spomladi, do začetka odganjanja brstov, ko ima plevel razvite dovolj listne mase, ali jeseni, po končanem spravilu pridelka.

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni. Pri tretiranju je treba uporabiti ščitnik, da se prepreči stik škropilne brozge z zelenimi deli ali mladimi poganjki dreves.

- 6) v **vinogradih, starejših od treh let,** za zatiranje **enoletnega in večletnega, ozkolistnega in širokolistnega plevla** v odmerku 2-6 L/ha (20-60 mL/100 m²).

Priporočena poraba vode je 150-200 L/ha. Tretira se spomladi, ko ima plevel razvite dovolj listne mase, ali jeseni, po končanem spravilu pridelka. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2 krat v eni rastni sezoni, v časovnem razmiku 60 dni. S sredstvom se ne sme tretirati po celi površini, ampak največ 50 % površine. Pri tretiranju je treba uporabiti ščitnik, da se prepreči stik škropilne brozge z zelenimi deli ali mladimi poganjki dreves.

- 7) v **gozdnih drevesnicah in gozdnih nasadih** za zatiranje **enoletnega in večletnega, ozkolistnega in širokolistnega plevela, vključno z lesnatimi pleveli (npr. robide)**, v odmerku 4-5 L/ha (40-50 mL/100 m²). S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 1 krat v eni rastni sezoni. Priporočena poraba vode je 250 L/ha. Pri tretiranju je treba uporabiti ščitnik, da se prepreči stik škropilne brozge z zelenimi deli ali mladimi poganjki dreves.

SPEKTER DELOVANJA:

Sredstvo BQM SUPER v odmerku 1,5 L/ha (15 mL/100 m²) zatira naslednje enoletne ozkolistne in širokolistne plevela: njivski lisičji rep (*Alopecurus myosuroides*), navadno kostrebo (*Echinochloa crus-galli*), zeleni muhvič (*Setaria viridis*), samosevno pšenico (*Triticum* sp.), navadni plešec (*Capsella bursa-pastoris*), modri glavinec (*Centaurea cyanus*), pravo kamilico (*Matricaria chamomilla*), nedišečo trirobko (*Tripleurospermum inodorum*), navadni grint (*Senecio vulgaris*) in navadno zvezdico (*Stellaria media*), zmanjšuje zapleveljenost enoletne latovke (*Poa annua*), samosevne tritikale (*Triticosecale rimpau*) in bele metlike (*Chenopodium album*), ter zelo slabo zatira navadni slakovec (*Fallopia convolvulus*).

Sredstvo BQM SUPER v odmerku 3-5 L/ha (30-50 mL/100 m²) zatira naslednje večletne ozkolistne in širokolistne plevela: plazečo pirnico (*Elymus repens*), njivski osat (*Cirsium arvense*), njivsko škrbinko (*Sonchus arvensis*), ter zmanjšuje zapleveljenost trpežne ljujke (*Lolium perenne*), navadnega regrata (*Taraxacum officinale*), plazeče detelje (*Trifolium repens*) in topolistne kislice (*Rumex obtusifolius*).

Sredstvo BQM SUPER v odmerku 4-5 L/ha (40-50 mL/100 m²) zatira naslednje večletne širokolistne plevela: robido (*Rubus* sp.) pri dolgoročnem zatiranju, zelo slabo zatira robido (*Rubus* sp.) pri kratkoročnem zatiranju in zmanjšuje zapleveljenost borovnice (*Vaccinium myrtillus*).

ČAS UPORABE: Posamezne plevelne vrste so na tretiranje z aktivno snovjo *glifosat* različno občutljive v različnih razvojnih fazah. S sredstvom se tretira po vzniku, ko je plevel v fazi aktivne rasti, z dovolj razvito listno površino. Enoletni širokolistni pleveli naj imajo vsaj dva razvita prava lista, enoletni ozkolistni pleveli pa vsaj 10 cm dolge liste. Večletni ozkolistni pleveli in samosevna žita so najbolj občutljivi v razvojni fazi ob začetku rasti stranskih poganjkov, ko imajo rastline 4–5 listov in so le-ti dolgi 10–12 cm. Večletni širokolistni pleveli so najbolj občutljivi od razvojne faze tvorbe popkov do faze konca cvetenja.

OPOZORILA:

Sredstvo se na isti površini lahko uporablja največ enkrat v eni rastni sezoni, razen pri uporabi v vinogradih največ dvakrat v eni rastni sezoni.

Pred uporabo sredstva pred vznikom gojenih rastlin (v pšenici, ječmenu, ovsu, grahu, bobu, oljni ogrščici, gorjušici, lanu, sladkorni pesi, kolerabi, repi, čebuli in poru) se je treba posvetovati z imetnikom registracije ali zastopnikom za sredstvo glede možnih pojavov znakov fitotoksičnosti na posameznih gojenih rastlinah.

O možnosti setve travno-deteljne mešanice se je treba posvetovati z imetnikom registracije ali zastopnikom za sredstvo.

Nobenih agrotehničnih opravil na tretirani površini se ne sme izvajati, dokler se znaki delovanja sredstva na plevelu v celoti ne izrazijo.

Sredstva se ne sme uporabljati v steklenjakih in rastlinjakih iz folije.

Pri setvi/saditvi naslednjih gojenih rastlin v kolobarju je potrebno upoštevati načela dobre kmetijske prakse.

Preprečiti je potrebno zanašanje sredstva izven tretirane površine na sosednje gojene rastline oziroma neciljne rastline.

Ne sme se tretirati v vetrovnih razmerah.

Tretiranje je treba izvajati z z ustreznimi napravami za nanašanje FFS in ga izvesti v skladu z dobro kmetijsko prakso.

Že pripravljene škropilne brozge se ne sme puščati dlje časa v napravah za nanašanje FFS.

Po končanem tretiranju s sredstvom BQM SUPER je potrebno temeljito očistiti napravo, s katero se je izvajalo tretiranje.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo je totalni, neselektivni herbicid in lahko deluje fitotoksično, če pade na zelene dele gojenih rastlin. Pri tretiranju je potrebno preprečiti zanašanje na sosednje površine. Pri tretiranju na območju dreves je treba paziti, da sredstvo ne pride v stik z listi ali nižje rastočimi poganjki. Treba se je izogibati stiku sredstva z zelenimi deli gojenih rastlin, bodisi neposredno s škropljenjem ali posredno, preko zanašanja škropilne meglice.

MEŠANJE: Mešanje z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi ni predvideno.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Sredstvo BQM SUPER vsebuje aktivno snov *glifosat*, ki je razvrščena v HRAC skupino G. Glede na način delovanja pripada skupini inhibitorjev enolpiruvil šikimat fosfata (EPSP) sintaze/glicini. Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na *glifosat* je srednje do visoko. Dodatne informacije so na voljo na <https://hracglobal.com/tools/classification-lookup>. 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.

KARENCA: Karenca je 7 dni za sadno drevje (jablane, hruške, slive, češnje) ter trto; za pšenico, ječmen, oves, grah, bob, oljno ogrščico, gorjušico, lan, sladkorno peso, kolerabo, repo, čebulo, por, strnišča, za obdelovalno kmetijsko površino ter pri obnovi travnikov in pašnikov je karenca zagotovljena s časom oziroma načinom uporabe; za gozdne drevesnice in gozdne nasade karenca ni potrebna.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivno snov *glifosat* so določene s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo BQM SUPER se **razvršča** kot:

Kron. za vod. okolje 2, H411

Sredstvo BQM SUPER se **označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS09

Opozorilna beseda: /

Stavki o nevarnosti:

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Previdnostni stavki - splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Previdnostni stavki - preprečevanje:

Previdnostni stavki - odziv:

P391 Prestreči razlito tekočino.

Previdnostni stavki - shranjevanje: /

Previdnostni stavki - odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

Dodatni stavki:

SP1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaževanje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

Imetnik registracije je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora imetnik registracije uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

OPOZORILA: Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

VARSTVO PRI DELU: Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge ter polnjenju in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

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

Med tretiranjem z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice), zaprte čevlje in ščitnik za obraz.

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

DELOVNA KARENCA: Vstop na tretirano površino se delavcem dovoli, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah posuši.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom ter vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije in poišče zdravniško pomoč. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitvev dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

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

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

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in prizadeto oko temeljito spere s počasnim curkom s čisto mlačno vodo. Odstrani se kontaktne leče, če jih prizadeta oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljuje se z izpiranjem. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom

Pri zaužitju: Usta se temeljito spere s čisto vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja, niti se mu ne daje ničesar piti. Če je možno, se zdravniku predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

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