

## 2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo BOTANIGARD WP je kontaktni (dotikalni) insekticid na osnovi entomopatogene glive *Beauveria bassiana*, soj GHA, ki je naravno prisotna v tleh. Po nanosu sredstva na rastline spore glive prodrejo skozi kutikulo žuželke v notranjost telesa, kjer se gliva razmnožuje, proizvaja strupe, črpa hranilne snovi in na ta način povzroči smrt žuželke.

### 1) GLAVNE UPORABE

NAVODILO ZA UPORABO: Sredstvo BOTANIGARD WP se uporablja na rastlinah, gojenih v zaščiteneh prostorih, za zatiranje **ščitkarjev**, kot so **rastlinjakov ščitkar (*Trialeurodes vaporariorum*)**, **tobakov ščitkar (*Bemisia tabaci*)** in **srebreči ščitkar (*Bemisia argentifolii*)** kot je navedeno v spodnji preglednici:

gojena rastlina	najvišji dovoljen odmerek (kg/ha)	količina vode (L/ha)	največje dovoljeno število tretiranj na rastni ciklus gojene rastline oz. na leto	koncentracija
jagode	0,75	1200	12 / rastni ciklus	0,0625% oz. 62,5 g sredstva na 100 L vode
bučke	0,9	1500	10 / rastni ciklus	
kumare	0,9	1500	10 / rastni ciklus	
dinje	0,9	1500	10 / rastni ciklus	
paradižnik	0,9	1500	25 / rastni ciklus	
jajčevci	0,9	1500	25 / rastni ciklus	
paprika	0,9	1500	6 / rastni ciklus	
okrasne enoletnice	0,75	1200	25 / rastni ciklus	
vrtnice	0,9	1500	25 / leto	
drevesnice okrasnih rastlin	0,6	1000	10 / leto	
okrasne trajnice	0,6	1000	10 / leto	

FITOTOKSIČNOST: Uporaba sredstva BOTANIGARD WP lahko povzroči znake fitotoksičnosti na občutljivih sortah okrasnih rastlin in poškodbe na plodovih v zgodnjih razvojnih fazah. Zato se svetuje, da se uporabnik pred uporabo sredstva posvetuje z imetnikom registracije oziroma zastopnikom za sredstvo.

---

### 2) MANJŠE UPORABE

Spodaj navedene manjše uporabe se navedejo na ločenem delu etikete z navodilom za uporabo, pri čemer se na etiketo navede opozorilo: »Učinkovitost in fitotoksičnost fitofarmacevtskega sredstva BOTANIGARD WP pri uporabi na navedenih gojenih rastlinah ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo fitofarmacevtskega sredstva BOTANIGARD WP na navedenih gojenih rastlinah prevzame uporabnik.«.

Sredstvo BOTANIGARD WP se uporablja na gojenih rastlinah za zatiranje **ščitkarjev**, kot so **rastlinjakov ščitkar (*Trialeurodes vaporariorum*)**, **tobakov ščitkar (*Bemisia tabaci*)**, **srebreči ščitkar (*Bemisia argentifolii*)**, **cvetlični resar (*Frankliniella occidentalis*)**,

**tobakov resar (*Thrips tabaci*), ameriški resar (*Echinothrips americanus*) in solatni koreninar (*Hepialus lupulinus*), kot je navedeno v spodnji preglednici:**

gojena rastlina	škodljiva žuželka	najvišji dovoljen odmerek (kg/ha)	količina vode (L/ha)	največje dovoljeno število tretiranj na rastni ciklus gojene rastline oz. na leto
okrasne enoletnice gojene v zaščiteneh prostorih	Resarji: <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Echinothrips americanus</i>	0,75	1200	25 / leto
okrasne enoletnice gojene na prostem	Ščitkarji: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>	0,6	1000	25 / leto
okrasne enoletnice gojene na prostem	Resarji: <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Echinothrips americanus</i>	0,6	1000	25 / leto
okrasne enoletnice gojene na prostem	<i>Hepialus lupulinus</i>	1,5	1000	3 / leto
vrtnice gojene v zaščiteneh prostorih	Resarji: <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Echinothrips americanus</i>	0,9	1500	25 / leto
okrasne trajnice gojene na prostem	<i>Hepialus lupulinus</i>	1,5	1000	3 / leto
maline gojene v zaščiteneh prostorih	Ščitkarji: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>	0,75	1200	12 / rastni ciklus
robida gojena v zaščiteneh prostorih	Ščitkarji: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>	0,75	1200	12 / rastni ciklus
maline gojene na prostem	Ščitkarji: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>	0,75	1200	12 / leto
robida gojena na prostem	Ščitkarji: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>	0,75	1200	12 / leto
sejančki in sadike poljščin, vrtnin, sadnih rastlin, zelišč in okrasnih rastlin gojeni v zaščitenem prostoru	Ščitkarji: <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>	0,75	1200	25 / leto
sejančki in sadike poljščin,	Ščitkarji: <i>Trialeurodes</i>	0,6	1000	25 / leto

gojena rastlina	škodljiva žuželka	najvišji dovoljen odmerek (kg/ha)	količina vode (L/ha)	največje dovoljeno število tretiranj na rastni ciklus gojene rastline oz. na leto
vrtnin, sadnih rastlin, zelišč in okrasnih rastlin gojeni na prostem, z izjemo krompirja, koruze, žit in trav za semensko pridelavo	<i>vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifoli</i>			

#### OPOZORILA:

Uporaba sredstva v zaščiteneh prostorih je dovoljena tekom celega leta.

Interval med dvema tretiranjema ne sme biti krajši od 5 dni.

Sredstvo BOTANIGARD WP se uporablja v začetku pojava škodljivcev oziroma preden pride do vidnejših poškodb. **Sredstvo zatira ličinke in le delno odrasle žuželke. Na jajčeca ne deluje.**

Tretira se zjutraj ali zvečer, ko so ciljni škodljivci manj mobilni in je relativna vlaga zraka višja. Sončna svetloba lahko deaktivira spore, zato se priporoča uporaba sredstva v večernem času.

Tretira se s standardnimi škropilnimi napravami ob porabi predpisane količine vode tako, da se napadeno rastlino popolnoma omoči. Pripravljeno škropilno brozgo je treba porabiti takoj in jo večkrat premešati.

Po uporabi sredstva lahko na rastlinah ostanejo vidni ostanki škropiva ali škropilne brozge.

KARENCA: Karenca ni potrebna.

MEŠANJE: Glede možnosti mešanja z drugimi fitofarmaceutskimi sredstvi se je treba posvetovati z zastopnikom za sredstvo.

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

### 3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo BOTANIGARD OD se **razvršča** kot:

Preobčutljivost kože 1, H317

Preobčutljivost dihal 1, H334

Sredstvo BOTANIGARD OD se **označi** kot:

**Piktogrami GHS:**



GHS08

**Opozorilne besede:** Nevarno

**Stavki o nevarnosti:**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

**Dodatne informacije o nevarnosti:**

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

**Previdnostni stavki - splošno: /****Previdnostni stavki - preprečevanje:**

- P261 Preprečiti vdihavanje prahu/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči/obraz.  
P284 Nositi opremo za zaščito dihal.

**Previdnostni stavki - odziv:**

- P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**Previdnostni stavki - shranjevanje: /****Previdnostni stavki - odstranjevanje:**

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

**Dodatni stavki:**

- SP 1 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.  
Spe8 Nevarno za čebele in čmrlje. Zaradi zaščite čebel in drugih žuželk opravevalcev ne tretirati rastlin med cvetenjem. Ne tretirati v času paše čebel in čmrljev. Med tretiranjem in v času do 16 ur po tretiranju odstraniti ali pokriti panje. Na prostem ne tretirati pred sončnim zahodom.

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.

**VARSTVO PRI DELU:**

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju in čiščenju rezervoarja in med tretiranjem z ročno/oprtno škropilnico uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje, ter tesno prilegajoča zaščitna očala in polmasko ali masko s filtrom P3.

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

**DELOVNA KARENCA:** Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah posuši.

**PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:**

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino, ter se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. 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 kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto mlačno vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

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

Navodilo za zdravnika: 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.