BARITON SUPER

Taimekaitsevahend
Fungitsiid



Hoiatus

Kasutusala: süsteemne ja kontaktne puhtimisvahend seenhaiguste tõrjeks tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, talirukkil ning tali- ja suvitritikalel.

Eesti reg. nr.: 681/20.11.17

Toimeained: protiokonasool 50 g/l, tebukonasool 10 g/l, fludioksoniil 37,5 g/l
Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat seemnete puhtimiseks
Preparaat sisaldab ohtlikke aineid protiokonasool, tebukonasool ja fludioksoniil.
Preparaati Bariton Super võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Loa valdaja: Bayer AG
Valmistaja ja pakkija:
Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1,
51373 Leverkusen
Saksamaa

Eestisse toimetajad ja turustajad:
AS Baltic Agro, Rukki tee 8, Lehmja küla, 75306 Rae vald, Harjumaa, tel.: 6062260
Scandagra AS, Tähe 13, 71012 Viljandi, tel.: 435 4333
Baltchem OÜ, Kärberi 4-164, 13812 Tallinn, tel.: 58143080
AS Oilseeds Trade, Humala 2, 10617 Tallinn, tel.: 6577850
Schetelig EV AS, Loomäe tee 11, Lehmja küla, Rae vald, 75306 Harjumaa, tel.: 6512950
Põllumeeste Ühistu Kevili, Teguri 37B, 50107 Tartu; tel.: 53442630

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Pakend: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 50 l, 200 l, 1000 l

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni, 5-kloro-2-metüül-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-isotiasool-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P410 Hoida päikesevalguse eest.
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe5 Lindude/looduslike imetajate kaitsmiseks peab toode olema mullaga täiesti segunenud; tagada, et toode on täiesti segunenud ka külviridade otstes.
SPe6 Lindude/looduslike imetajate kaitsmiseks eemaldada lekkinud vahend.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Ettevaatusabinõud. Vältida kokkupuudet kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega. Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad. Kinnistes ruumides töötades peab olema tagatud piisav ventilatsioon.

Esmaabi.
Üldised soovitused: Mürgistusnähtude korral viia kannatanu ohutsoonist eemale. Hoida/transportida kannatanu stabiilses külili asendis. Eemaldada koheselt kemikaaliga määrdunud riided ning kahjutustada ohutult.
Sissehingamisel viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda otsekohe arsti poole.
Kokkupuutel nahaga pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Lõpuks loputada hoolikalt. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.
Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe rohke veega vähemalt 15 minutit. Esimese 5 minuti möödumisel eemaldada kontaktläätsed (kui kasutatakse) ning jätkata loputamist. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.
Allaneelamisel loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Kutsuda kohe arst või pöörduda mürgistuskeskusesse (**mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662**).
Informatsioon arstile:
Ravi sümptomaatiline. Kui alla neelati suur kogus kemikaali (rohkem kui suutäis), võib maoloputust teha esimese 2 tunni jooksul pärast õnnetust. Manustada kannatanule aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.
Hädaabi telefon: 112.

Hoiutingimused. Hoida ainult originaalpakendis tihedalt suletuna, ohutus, kuivas, hästi ventileeritud, lukustatud kohas. Hoida otsese päikesevalguse eest. Hoida ruumitemperatuuril 0°-50°C, hoida külmumise eest. Eelpoolnimetatud tingimustel hoiustatuna säilib preparaat 2 aastat alates valmistamise kuupäevast.

Pakendite kahjutustamine. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Pakendi purunemisel. Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Keskkonnaohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Ohutusnõuded. Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

Toimemehhanism. Teraviljade puhtimiseks mõeldud Bariton Super on laia toimespektriga preparaat, mis mõjub haigustekitajatele nii kontaktselt kui süsteemselt. Bariton Super tõrjub efektiivselt nii mullas leiduvaid kui ka taimejäänuste ja seemnetega levivaid seenhaigusi. Tänu süsteemsele mõjule hävitab preparaat nii need haigustekitajad, mille eosed paiknevad seemne pinnal, kui ka need, mis on tunginud seemnete sisse.
Bariton Super sisaldab kolme toimeainet:
- Protiokonasool ja tebukonasool on asoolide keemilisse gruppi kuuluvad süsteemsed, laia toimespektriga toimeained, mis tõrjuvad paljusid haigusi, eriti juuremädanikke, lend- ja kõvanõge, odra-triiptõbe ja kõrreliste võrklaiksust. Protiokonasool on väga tõhus ka seemnetega leviva lumiseene nakkuse ära hoidmisel.
- Fludioksoniil on kontaktne toimeaine, mis avaldab kauakestvat toimet juuremädanike ja lumiseene tõrjumisel.

Toimespekter ja kulunorm. Preparaati Bariton Super võib kasutada puhtimisvahendina antud teraviljadel järgmiste haiguste tõrjumiseks:

Kultuur	Tõrjutav haigus	Kulunorm, l/t	Soovitatud puhtimis-lahuse kogus, l/t
Talinisu	Nisu-kõvanõgi *(Tilletia tritici),* juuremädanik, tõusmepõletik *(Fusarium spp.),* lumiseen *(Monographella nivalis)*	1	6– 10
Talirukis	Lumiseen *(Monographella nivalis),* juuremädanik, tõusmepõletik (*Fusarium spp.)*	1	6 – 10
Talitritikale	Lumiseen *(Monographella nivalis),* juuremädanik, tõusmepõletik *(Fusarium spp.)*	1	6 – 10
Talioder	Juuremädanik, tõusmepõletik *(Fusarium spp.),* odra-lendnõgi *(Ustilago nuda),* lumiseen *(Monographella nivalis),* odra-triiptõbi *(Pyrenophora graminea),* odra-võrklaiksus *(Pyrenophora teres)*	1	6 – 10
Suvinisu	Juuremädanik, tõusmepõletik *(Fusarium spp.),* nisu-kõvanõgi *(Tilletia tritici)*	1	6 – 10
Suvioder	Juuremädanik, tõusmepõletik *(Fusarium spp.),* odra-võrklaiksus *(Pyrenophora teres),* odra-triiptõbi *(Pyrenophora graminea*), odra-lendnõgi *(Ustilago nuda)*	1	6 – 10
Suvitritikale	Juuremädanik, tõusmepõletik *(Fusarium spp.)*	1	6 – 10

Kasutamine

- Kasutada puhtimisseadmeid, millega saab teravilja hästi segada. Enne töötlemist tuleb seade kalibreerida ja seemned puhastada mustusest, tolmust, aganatest jne. Puhtimisseade peab olema enne töö alustamist puhas ja töökorras.
- Mõõda välja vajalik kogus preparaati. Valmista puhtimislahus segades preparaati veega nii, et töölahuse kulu oleks 6-10 l/t seemnete kohta, st **5-9 l/t vett + Bariton Super 1.0 l/t.**
- Parima toime saavutamiseks kasutada ainult töökorras, nõuetekohaselt kalibreeritud masinat, mis võimaldab täpselt määrata puhtimisvahendi kulu ja tagab seemnete ühtlase kattumise preparaadiga. Nõuetele mittevastava masina kasutamisel võib seemnete puhtimine jääda väheefektiivseks.
- Puhtida ainult kvaliteetseid seemneid (piisav idanevus, niiskusesisaldus kuni 16%, kahjustamata, idanemata), mis ei sisalda lisandeid ning ei tolma.
- Kasutage valmis segatud puhtimislahust samal päeval. Segisti peab töötama kogu puhtimisprotsessi vältel ning samuti töövaheaegadel. Reguleerige dosaatorit hoolikalt ning jälgige töötamise puhtimislahuse doseerimise täpsust. Puhitud seemnete käitlemisel kandke alati kemikaalikindlaid kindaid.
- Puhitud seemned külvata maha samal aastal. Liiga pikka aega hoiustatud seemnete idanemisvõime ja tärkamine põllul võib halveneda.
- Bariton Super sobib segamiseks teiste seemnete puhtimiseks sobivate ainetega. Ainete omavahelist segunevust soovitatakse proovida esmalt väikese koguse ainetega. Jälgida võimalikku sademe tekkimist (nt segades mikroelementidega) ning võimalikku vahu tekkimist intensiivsel segamisel.

Puhtimisseadme puhastamine. Pärast seemnete puhtimist tuleb puhtimisseade hoolikalt veega pesta.

Puhitud seemnete külvamine. Põllupind tuleb külviks hoolikalt ette valmistada.
Külvisügavus peab olema ühtlane, piisav ning vastavuses kultuuri kasvuiseärasustega.
Ebasoodsad külvitingimused nagu väga kuiv või väga tihe muld, ebaühtlane mullastruktuur, suured mullakamakad, üleujutus ja seisev vesi põllul jm pärsivad seemnete idanemisvõimet, alandavad kultuuri elujõudu ning tulemuseks võib olla kultuuri ebaühtlane tärkamine. Bariton Super-i mõjul võivad ebasoodsad mõjud võimenduda.

Resistentsus. Puhtimispreparaat Bariton Super sisaldab kolme toimeainet:
- protiokonasool ja tebukonasool kuuluvad DMI fungitsiidide gruppi. Vastavalt FRAC klassifikatsioonile, kuuluvad resistentsuse ohuklassi koodiga 3, mille puhul peetakse resistentsuse tekkimise riski keskmiseks.
- fludioksoniil kuulub fenüülpüroolide gruppi, mis vastavalt FRAC klassifikatsioonile on koodiga 12 ning resistentsuse riski peetakse madalaks kuni keskmiseks.

Siiski ei saa välistada võimalust, et haigustekitajad muutuvad sama tüüpi fungitsiidide pideval kasutamisel Bariton Super toimeainete mõju suhtes vähem vastuvõtlikuks. Kui sellised resistentsed haigustekitaja seenetüved juhtuvad välja kujunema, siis suure tõenäosusega Bariton Super-i mõju neile seenetüvedele väheneb.

Hoiatus!
- Mitte kasutada puhitud seemneid söögiks ega loomasöödaks. Mitte segada puhitud seemet puhtimata seemnega.
- Mahakukkunud seemned katta otsekohe mullaga.

Tähelepanu!
Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® = Registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer A.G.