Maister WG

Hoiatus

Taimekaitsevahend
Herbitsiid

Kasutusala: Laia toimespektriga herbitsiid paljude kõrreliste ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks maisil (söödamais, maisi silosordid ja teramais)

Eesti reg. nr.: 0553/08.05.15

Toimeained: Foraamsulfuroon 300 g/kg; metüüljodosulfuroon-naatrium 10 g/kg
Taimede kaitseaine: etüülisoksadifeen 300 g/kg
Preparaadi vorm: vees dispergeeruvad graanulid
Preparaat sisaldab ohtlikke aineid: foraamsulfuroon; metüüljodosulfuroon-naatrium; etüülisoksadifeen.
Kasutatakse mitte vähem kui 75 päeva enne koristust.
Mitte kasutada lähemal kui 10 m veekogudest.
Lubatud kasutada ainult söödamaisil.
Etiketil märgitud kulunormi ei ole lubatud ületada.
Herbitsiidi Maister WG võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Valmistamise kuupäev ja partii number: vaata pakendilt

Pakend: 600 g + Actirob 8 L

Loa valdaja: Bayer CropScience AG
Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel str 50,
40789 Monheim
Saksamaa

Eestisse toimetajad ja turustajad:
AS Baltic Agro, Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, tel.: 6062260
Scandagra Eesti 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
Litagra OÜ, Aardla 25E, 50110 Tartu, tel.: 53065910
Põllumeeste Ühistu Kevili, Teguri 37 B, 50107 Tartu, tel. 53442630

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest

Ettevaatusabinõud: Preparaadiga töötamisel kasutada eririietust (kummisaapad, kummikindad, peakate, spetsiaalne tööülikond, respiraator). Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad, samuti kaitseriietus (ka kinnaste sisepind).

Esmaabi:
Üldised soovitused:
Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Teadvusekaotuse ohu puhul asetada/transportida stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga saastunud riided ja kahjutustada need ohutult.
Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida soojas ja lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.
Kokkupuutel nahaga: Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga, lõpuks loputada veega. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.
Silma sattumisel: Loputada silmi põhjalikult toasooja veega vähemalt 15 minutit. Esimese 5 min möödumisel eemaldada kontaktläätsed (kui on) ning jätkata loputamist. Silmaärrituse ning punetuse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.
Allaneelamisel: Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist.. Pöörduda kohe arsti või mürgistuskeskuse poole.
Hädaabi telefon: 112
Informatsioon arstile: Ravi sümptomaatiline. Allaneelamisel teha maoloputus ainult siis, kui alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) ning õnnetusest on möödas vähem kui 2 tundi. Manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.
Spetsiifilist antidooti ei ole.
Hädaabi telefon: 112

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas, lukustatud kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida külmumise eest, hoiustada temperatuuri 0…+40°C. Eelpoolnimetatud tingimustes hoiustatuna tagab firma kinnises pakendis oleva preparaadi säilivuse vähemalt 2 aastat.
Taara kahjutustamine: Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
Taara purunemisel: Välja valgunud preparaati mitte kasutada, vaid koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.
Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid. Pritsimisel jälgida, et preparaat ei kanduks tuulega vette.
Ohutusnõuded: Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikat puhastada.

Toimeviis
Maister WG on tärkamisjärgne herbitsiid paljude raskestitõrjutavate kaheiduleheliste ja kõrreliste umbrohtude (sh orashein) tõrjumiseks söödaks kasvatatava maisi põllult.
Maister WG sisaldab kahte toimeainet: foraamsulfuroon ja metüüljodosulfuroon-naatrium, mis kuuluvad sulfonüüluurea toimeainete gruppi. Mõlemad toimeained mõjuvad umbrohule peamiselt läbi roheliste lehtede. Omastatud toimeained viiakse taimes süsteemselt laiali kõikidesse taime kudedesse. Toimeained takistavad umbrohutaime rakkudes taime eluks vajalike aminohapete isoleutsiin ja valiin tootmist. Maister WG sisaldab turvaainet, mis muudab toimeained kiiresti kultuurtaimele ohututeks ühenditeks.
Peale toimeainete imendumist peatub umbrohutaimede kasv mõne päeva jooksul. 10 – 15 päeva möödumisel muutuvad kõige nooremad taimeosad kollaseks, tekib kloroos, millele järgneb üha kaugemale arenev võrsete nekroos. Sõltuvalt umbrohuliigist ja ilmastikutingimustest hukkuvad taimed 2 kuni 4 nädala jooksul pärast pritsimist täielikult. .

Pritsimismeetod
Umbrohutõrjeks soodsate tingimuste korral võib kasutada tavapihusteid.
Tuulisema ilma korral soovitatakse kasutada spetsiaalseid tuulepihusteid.

Pihusti	Surve	Kiirus	Vee hulk
ISO 110 025 (lilla)	2.6 bar	7.3 km/h	150 l/ha
ISO 110 025 (lilla	2.8 bar	5.6 km/h	200 l/ha

Parima herbitsiidi mõju saamiseks soovitatakse Maister WG kasutada koos spetsiaalse kleepainega – Actirob B, mis on Maister WG pakendiga kaasas.

Vee kulu on tavaliselt 150 – 200 l/ha.

Pritsimisaeg
Maister WG pritsitakse maisipõllule, kui umbrohud on tärganud, kuid enne, kui nad on kasvanud nii suureks, et hakkavad maisiga tugevalt konkureerima. Kõige tõhusam on Maister WG pritsida kahes jaos: 2/3 lubatud kulunormist pritsitakse, kui kaheidulehelistel umbrohtudel on arenenud 2 pärislehte või kui kõrrelistel umbrohtudel on 2-3 lehte ning ülejäänud 1/3 kulunormist pritsitakse 10-14 päeva möödumisel. Jaotatud pritsimine on eriti kasulik põldudel, kus esineb väga arvukalt orasheina või kui on suur tõenäosus uue umbrohurinde tärkamiseks (nt väga huumusrikastel muldadel). Kui umbrohuspekter põllul nõuab mõne spetsiifilise toimega herbitsiidi kasutamist, pritsitakse see herbitsiid kas eraldi või ajastatakse paagisegu Maister WG-ga nii, et probleemne umbrohi oleks juba tärganud ning efektiivseks tõrjeks sobivaimas kasvufaasis.
Maister WG ei ole lubatud kasutada maisil, millel on rohkem kui 8 lehte.

Järelkultuurid
Maister WG laguneb mullas väga kiiresti ohututeks ühenditeks ning järgneval aastal võib samale põllule külvata kõiki kultuure.

Kultuuride taluvus
Mõned maisisordid on Maister WG suhtes tundlikud. Siin on ära toodud sordid, mida on Maister WG suhtes katsetatud ning mis taluvad Maister WG mõju hästi. Sort 'Abraxas' on Maister WG suhtes tundlik ning soovitatakse mitte pritsida. Sortide vastupidavust Maister WG suhtes võite kontrollida, võttes ühendust Bayer CropScience kohaliku esindajaga.

Maister WG võib kasutada järgmiste sortide puhul:		
Adenzo	Eternity	Salgado
Adept	Goldoli	Sibylis
Anvil	Hurrican	Sulli
Apostrof	LG 3214	Talmann
Banguy	Nescio	Tassilo
Beacon	NK Bull	Topper
Beethoven	Passat	Treasure
Birko	Pattrick	Vernal
Buxxil	Pavarotti	Vito
Cresendo	Polaire	Vogue
Destiny	Portland	
Estelle	Rosalie	

Maister WG **ei ole** sobiv kasutamiseks sordil
Abraxas

Kui taimed on pritsimise ajal stressis, võib Maister WG põhjustada kultuuril lühiajalisi kahjustusi. Stressi tekitavad tingimused on näiteks õhutemperatuur üle +25 °C, intensiivne päikesekiirgus ja väike veevaru mullas; samuti suured päevase ja öise temperatuuri kõikumised (> 20 °C) või kestvad madalad temperatuurid (alla +10 °C), eriti koos pikema vihmaperioodiga.
Maister WG-d ei soovitata pritsida taimedele, mis kannatavad tugeva stressi käes kas põua, kuumuse, öökülma, üleujutuse, erosiooni, tugeva haiguste infektsiooni või toitainete puuduse tõttu. **Maister WG-d ei tohi pritsida maisile, mida kasutatakse seemnepaljunduseks või toidumaisiks.**

Kasutamine ja kulunorm:
Suurim lubatud kulunorm: 150 g/ha.
Maksimaalne kasutuskordade arv: 1 või 2

Maister WG kulunorm on vahemikus 50 – 150 g/ha, sõltuvalt põllu umbrohtumusest, domineerivatest liikidest põllul, pritsimisajast ja võimalikust segupartnerist. Umbrohutõrjeks soodsates tingimustes on toime üle 90% eeldusel, et järgitakse kasutussoovitusi. Tõhusama toime saamiseks soovitame suurendada kulunormi (suurim lubatud kulunorm on 150 g/ha) ja lisada vajalik segupartner.

Maister WG mõjub umbrohtudele läbi roheliste taimeosade. Seega saab tõrjuda vaid juba tärganud umbrohtusid. Kuna sõltuvalt ilmast võib umbrohtude tärkamine toimuda mitme rindena, võib vajadusel kasutada jaotatud pritsimist.
Ühekordse pritsimise korral kasutatakse kulunormi 150 g/ha (BBCH 12-18).
Jaotatud pritsimise korral tehakse esimene pritsimine kulunormiga 100 g/ha Maister WG (BBCH 12-13), kui laialehistel umbrohtudel on arenenud 2 pärislehte ning kõrrelistel umbrohtudel on 2-3 lehte. Ülejäänud osa normist – 50 g/ha pritsitakse 10-14 päeva möödumisel, kui uued umbrohud on tärganud (BBCH 16-18).

Kleepaine lisamine
Herbitsiidi kiiremaks toimimiseks ja tõhusama mõju saavutamiseks kasutatakse Maister WG'd alati koos spetsiaalse kleepainega Actirob B.
Actirob B kulunorm on 1,0-2,0 l/ha.

Ooteaeg: 75 päeva

Paagisegud
Maister WG kasutamisel paagisegudes soovitame Maister WG valada paaki esimesena. Enne järgmise preparaadi lisamist veendu, et eelmine preparaat on vees täielikult segunenud. Viimasena lisatakse paagisegusse kleepaine Actirob B. Kui Maister WG'd pritsitakse mingi teise herbitsiidi järel samale põllule, soovitatakse pidada kahe pritsimise vahel vähemalt 7-päevane intervall.

Resistentsuse vältimine
Sama toimeaine(te)ga preparaadi korduval kasutamisel võib umbrohtude vastuvõtlikkus sellele toimeainele väheneda. Resistentsuse tekkimise vältimiseks umbrohtudel soovitatakse kasutada vaheldumisi erinevaid toimeaineid sisaldavaid preparaate või lisada paagisegusse teistsuguse toimeviisiga herbitsiide. Resistentsuse vältimiseks sobib hästi kultuuride viljavaheldus ja külvikord, kus erinevatel kultuuridel saab kasutada erineva toimeviisiga umbrohutõrjevahendeid.

Ilmastiku mõju
Maister WG mõju on tõhusaim, kui pritsitakse umbrohtude ja kultuuri aktiivse kasvu ajal. Temperatuur peaks olema üle +8°C. Soe ilm ja umbrohtude hoogne kasv kindlustab toimeinete kiire imendumise taimesse ja soodustab preparaadi toimet. Ei soovitata pritsida, kui on öökülmaoht. Väga kuuma ja kuiva ilmaga pritsides võib kultuuri lehtedel avalduda ajutine kollakas toon ning maisi kasv võib ajutiselt peatuda. Need sümptomid on mööduvad ning kultuuri saagikusele tavaliselt mõju ei avalda.
Vihmakindlus: kaks tundi.

Mulla liik ja niiskus
Toimeainete imendumine mulda sõltub mulla niiskusest pritsimise momendil. Kuna Maister WG toimib umbrohtudele eelkõige lehtede ja varte kaudu, ei mõjuta mulla niiskus umbrohutõrje efektiivust.

Preparaadi kasutamisega seotud piirangud:
- Maister WG'd ei ole lubatud kasutada teramaisil.
- Maister WG võib kultuuril tekitada ajutist lehtede kolletumist/laigulisust ning pidurdada kasvu. Sellised muutused on tavaliselt lühiajalised ning ei mõjuta maisi saagimoodustamise võimet.
- Maister WG'd ei ole soovitav pritsida niiskustundlikule alale, kui on oodata tugevat

sadu.

- Ei soovitata pritsida taimi, mis on kas külma, põua, kuumuse, haigustekitajate või toitainete puuduse tõttu stressis.
- Mõju orasheina järelvõrsumisele on piiratud. Kuigi orasheina maapealsed osad Maister WG mõjul hävivad, võib maa-alustest risoomidest hiljem tärgata uusi võrseid. Sellised järelvõrsed ilmuvad tavaliselt nii hilja, et kultuurile enam konkurentsi ei paku ning seega ei avalda mõju saagile.
- Vältige pritsimislahuse sattumist kõrvalasuvatele kultuuridele, sealhulgas lehtpuudele.
- Hoiustada kuivas ning jahedas, hoida külmumise eest.

Pritsimislahuse valmistamine: veendu, et pritsipaak, pihustid jm agregaadi osad oleksid puhtad. Määra täpselt kindlaks pritsimiseks vajalik vee kogus ning preparaadi hulk. Täida pritsi paak pooles ulatuses veega ning alusta segamist. Mõõda vajalik kogus preparaati ning vala pritsi paaki. Seejärel lisa vett vajaliku koguseni. Lase lahusel ühtlaselt seguneda. Pritsimise ajal peab segaja töötama. Juhul, kui paagisegusse on vaja lisada teisi preparaate, soovitame lahustada kõik preparaadid eraldi nõus ning alles seejärel valada kokku pritsi paaki. Juhul, kui pritsimisel tekib vaheaeg, siis enne pritsimise uuesti alustamist tuleb töölahust paagis hoolikalt segada. Soovitame Maister WG töölahust mitte hoida pritsi paagis järgmise päevani.

Pritsi puhastamine: Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga, nt All Clear Extra kulunormiga 0,5 l/100 l vee kohta. Tühjendage paak täielikult, võtke lahti pihustid ja filtrid ning peske neid eraldi vees, täitke pritsimisseadme paak 10 % mahus veega ja segage hoolikalt. Tühjendage paak uuesti. Korrake sama protseduuri veel kord, seejärel kontrollige filtreid ja puhastage kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

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 CropScience AG