

ARRVA[®]

HERBITSIID

Taimekaitsevahend

Toimeained: MCPA 233 g/l, fluroksüüpüür 50 g/l, klopüraliid 28 g/l

Preparaadi vorm: mikroemulsioon (ME)

ARRVA on süsteemne tärkamisjärgne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjumiseks suvi- ja taliteraviljades.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.



HOIATUS

- | | |
|----------------|---|
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime |
| P264 | Pärast käitlemist pesta hoolega vahendiga kokkupuutunud kehaosi |
| P273 | Vältida sattumist keskkonda |
| P280 | Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille või kaitsemaski |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord |
| P337+P313 | Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole |
| P391 | Mahavoolanud toode kokku koguda |
| SP1 | Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide) |
| SPe2 | Veeorganismide kaitsmiseks mitte kasutada enne 15. aprilli |
| SPe3 | Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 15 m põllumajanduses mittekasutatavast maast |
| EUH401 | Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit |

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.

Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662. Hädaabi telefon 112.

Pakendid: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Eesti reg nr: 772/13.02.20

Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Tootepartii nr: vaata pakendilt

Loa valdaja: Barclay Chemicals (R&D) Ltd.

Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Iirimaa

Tel: +353 1 8112900

Tootja ja pakendaja: Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.

Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Iirimaa

ENNE KASUTAMIST LUGEDA LÄBI KAASASOLEV JUHEND. ARRVA on ettenähtud kasutamiseks üksnes põllumajandusliku herbitsiidina.

TOIMEVIIS

ARRVA on põllumajanduslik herbitsiid ühe- ja mitmeaastaste umbrohtude tõrjumiseks teraviljapõldudel. ARRVA koostisesse kuulub kolm toimeainet (MCPA, fluoksüüpüür, klopüraliid), mis kõik imiteerivad auksiini perekonda kuuluva hormooni, indool-3-atsetaat happe, aktiivsust. Kuna need toimeained on veidi erineva toimespektriga, siis selline segu annab laiemat umbrohutõrjevõimaluse võrreldes sellega kui kasutada iga toimeainet eraldi.

ARRVA on kõige tõhusam, kui seda kasutada ajal, kui umbrohud on veel väikesed ja kasvavad aktiivselt soojas ja niiskes keskkonnas. Päevane temperatuur peaks olema eelistatavalt üle 12 °C. ARRVA kasutamist tuleks vältida kui on oodata öökülma.

KASUTAMINE

Enne kasutamist loksutada!

Veeorganismide kaitsmiseks mitte kasutada enne 15. aprilli

Pritsimiskordade arv aastas: 1

Põllukultuurid	Kulunorm	Pritsimise aeg
Taliteraviljad: talinisu, -oder, -rukis ja -tritikale (sealhulgas teraviljad kõrreliste allakülviga)	2,5 l/ha aastas	Ainult kevadine pritsimine. Kasvufaas BBCH 21-39: alates võrsumise algusest kui on tekkinud esimene kõrvalvõrse, kuni kõrsumisel on lipulehe keeleke ilmunud nähtavale.
Suviteraviljad: suvinisu, suvioder ja kaer (sealhulgas teraviljad kõrreliste allakülviga)	2,25 l/ha aastas	Kasvufaas BBCH 21-39: alates võrsumise algusest kui on tekkinud esimene kõrvalvõrse, kuni kõrsumisel on lipulehe keeleke ilmunud nähtavale.

Teraviljad: tõrjutava umbrohu paremaks katmiseks kasutada vee kulu 200-400 l/ha. Suuremat veekulu kasutada kui põllukultuur on tihedam või kui umbrohud on suuremad või puitunud. Pritsida kuiva lehestikku.

Tõrjespekter

Järgnevalt loetletud umbrohtude tundlikkuse hinnang põhineb eeldusel, et kasvutingimused on head ja umbrohud on pritsimislahusega ühtlaselt kaetud.

Taliteraviljad

Väga tundlikud (efektiivsus 95 – 100%): raps (*Brassica napus*), harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), rukkilill (*Centaurea cyanus*), valge hanemalts (*Chenopodium album*), kirju kõrvik (*Galeopsis speciosa*), roomav madar (*Galium aparine*), põld-lõosilm (*Myosotis arvensis*), erilehine linnurohi (*Polygonum aviculare*), vesihein (*Stellaria media*), põld-litterhein (*Thlaspi arvense*), põldsinep (*Sinapis arvensis*)

Tundlikud (efektiivsus 85 – 94,9%): harilik puju (*Artemisa vulgaris*), kesalill (*Matricaria spp.*), verev iminõges (*Lamium purpureum*)

Mõõdukalt tundlikud (efektiivsus 70 – 84,9%): põldohakas (*Cirsium arvense*)

Mõõdukalt vastupidavad (efektiivsus 0 – 69,9%): põldkannike (*Viola arvensis*), põldmailane (*Veronica arvensis*)

Suviteraviljad

Väga tundlikud (efektiivsus 95 - 100%): valge hanemalts (*Chenopodium album*), põldohakas (*Cirsium arvense*), osi (*Equisetum sp.*), harilik kurekael (*Erodium cicutarium*), verve iminõges (*Lamium purpureum*), kesalill (*Matricaria spp.*), erilehine linnurohi (*Polygonum aviculare*), põld-konnatatar (*Fallopia convolvulus*), põldsinep (*Sinapsis arvensis*), vesihein (*Stellaria media*), põld-litterhein (*Thlapsi arvense*), süstlehine teeleht (*Plantago lanceolata*)

Tundlikud (efektiivsus 85 – 94,9%): harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), harilik punand (*Fumaria officinalis*), lõhislehine kurereha (*Geranium dissectum*), põld-lõosilm (*Myosotis arvensis*)

Mõõdukalt vastupidavad (efektiivsus 0 – 69,9%): raps (*Brassica napus*), kirju kõrvik (*Galeopsis speciosa*), põldkannike (*Viola arvensis*)

KASUTUSTINGIMUSED

Piirangud

Mitte kasutada põllukultuuridel, mis on stressis põua, liigniiskuse, madala temperatuuri, haiguste või kahjurite rünnaku, toitainete või lubja puuduse ning muude tegurite tõttu, mis takistavad kultuurtaimede kasvu.

Mitte kasutada loomasöödaks mõeldud põllukultuuridel, milles on ristikut, kaunvilju või muid laialehelisi kultuure.

Maaharimine peale ARRVA kasutamist

Mitte rullida ega äestada ARRVA-ga pritsitud ala vähemalt seitsme päeva jooksul.

JÄRGNEVAD KULTUURID

Ooteaeg enne järgnevate kultuuride külvamist vähemalt 125 päeva. Vältida rotatsiooni (külvikorda) juur- ja mugulköögiviljadega.

Et vältida klopüraliidi jääkide sattumist järgnevasse kultuuri, peab olema tagatud, et õled oleksid komposteerunud. Selleks tuleks põllul olevad taimejäänused (põhk) maasse künda.

Kuna klopüraliid ei pruugi olla järgneva kultuuri kasvatamise ajaks täielikult lagunenenud, siis tuleks olla ettevaatlik mõningate kultuuride osas. Enne uute seemnete külvamist tuleb taimejäänused hoolikalt pinnasesse segada. Kultuurid, mis on ARRVA suhtes tundlikud ja mida ei ole järgmisel aastal soovitatav järelkultuurina kasvatada:

- kartul jt. maavitsalised;
- uba, põlduba, lupiin, ristik jt. liblikõielised;
- porgand, pastinaak jt. sarikalised;
- salat jt. korvõielised.

ARRVA-ga töödeldud taimset materjali ei tohi komposteerida ega kasutada kasvuhoonetes substraadina.

PAAGISEGUD

Paagisegu sobivust soovitame eelnevalt väikesel pinnal katsetada. ARRVA kasutamise võimalustest paagiseguse teiste toodetega, palun konsulteerida toote edasimüüjaga.

RESISTENTSUS

Kui samal põllul kasutatakse mitmete aastate jooksul korduvalt sama toimetehhanismiga herbitsiide, siis võivad tekkida resistentsed biotoobid. Need võivad levida ning võivad muutuda domineerivaks. Umbrohi on herbitsiidi suhtes resistentne kui talle ei mõju korrektselt, õigel ajal ja õige kulunormiga tehtud umbrohutõrje. Resistentsete umbrohtude teket saab vältida, kui kasutada vaheldumisi (või paagisegudes) sobivaid, erineva toimetehhanismiga herbitsiide. Resistentsete umbrohuliikide tekkimise vastu on vaja välja töötada sobiv resistentsuse ennetamise ja ohjamise strateegia.

Kõik kolm ARRVA-s sisalduvat toimeainet kuuluvad sünteetiliste auksiinide herbitsiidide hulka (Grupp O HRAC klassifikatsiooni kohaselt).

TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON

Esmaabi

Sissehingamisel: värske õhk, puhkus. Pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputa kohe silmi rohke veega 15 minuti jooksul, pöördu arsti poole.

Kemikaali allaneelamisel: juua pool klaasi vett. Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti.

Nahaga kokkupuutel: võtta seljast määratud riided. Pesta kohe nahka rohke vee ja seebiga 15 minuti jooksul, vajadusel pöörduda arsti poole.

Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662. Hädaabi telefon 112.

PRITSIMINE

Pritsimislahuse valmistamine ja pritsimine

- Veendu pritsi puhtuses, vajadusel pese pritsi.
- Pritsipaak täita poolenisti puhta veega ja alustada segamist. Pooleldi täidetud pritsipaaki valada vajalik kogus ARRVA-t. Lisada juurde vajalik kogus vett. Jätkata segamist ka pritsimise ajal kuni paagi tühjenemiseni.
- Pritsida kuiva lehestikku. Mitte pritsida kui on oodata vihma. Pritsimisel vältida triivi naabruses kasvavatele teistele kultuuridele ja kõrvalaladele. Vältida juba pritsitud alade ülepritsimist.
- Paagisegude tegemiseks teiste taimekaitsevahenditega küsida informatsiooni müüja, maaletooja või tootjafirma esindaja käest.

Pritsi puhastamine

Vahetult peale ARRVA kasutamist pesta prits puhta veega ja spetsiaalse puhastusainega. Pärast töö lõppu tühjendada paak. Puhta veega loputada jaotustoru ja voolikud ning ka paak seest ja väljast, seejärel tühjendada paak uuesti. Täita paak puhta veega ning lisada spetsiaalne pesuaine. Pritsida mõni minut pesuvedelikku läbi pihustite ja seejärel segada lahust paagis 10 minutit. Tühjendada paak uuesti. Loputada paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega uuesti. Veenduda, et kõik jaotustorud ja voolikud on põhjalikult läbi loputatud.

Kui prits on peale tööd korralikult puhastamata ja pritsi kasutatakse teiste kultuuride pritsimiseks, siis toimeainete, nagu näiteks fluoksüüpüür, jäägid võivad kahjustada tundlikke kultuure.

HOIUSTAMINE

Kaitsta külmumise eest. Taimekaitsevahendit hoitakse selleks sobivas ruumis, taimekaitsevahendi väikese koguse puhul ka selleks ettenähtud konteineris või kapis, mis on lukustatud ja millel on mürgise aine puhul kasutatav hoiatusmärk. Taimekaitsevahendit hoitakse eraldi toidust, ravimitest ja

söödast, et vältida nende saastumist taimekaitsevahendiga. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimkaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Tühja pakendi käitlemine

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Vastutus

Barclay Chemicals (R&D) Ltd. ei vastuta kahjustuste eest, mis on tekkinud seoses toote ebaõige kasutamise või hoiustamise tõttu.