

Botiga

TAIMEKAITSEVAHEND HERBITSIID

Botiga on kontaktne selektiivne herbitsiid, mis on mõeldud lühiealiste kõrreliste ja laialeheliste umbrohtude tõrjeks maisis.

Preparaadivorm: õlidispersioon (OD)
Toimeaine: püridaat 300 g/L ja mesotrioon 90 g/L
Eesti reg-nr: 864/30.11.23
Pakendid: 1, 5, 10 ja 15 L
Partii number/Valmistamise aeg: vaata pakendilt

Botigat võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.
Enne taimekaitsevahendi kasutamist loe hoolikalt toote etiketti.

 ETTEVAATUST	H302 Allaneelamisel kahjulik. H315 Põhjustab nahaärritust. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H361d Arvatavasti kahjustab loodet. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust. P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist. P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. 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. P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. 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). SPe3 Mittesihthärdtaimede kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsikute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist. 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.

Loa valdaja, tootja ja pakendaja:

Certis Belchim B.V.
 Stadsplateau 16
 3521 AZ Utrecht
 The Netherlands

Esindaja Eestis: Nordisk Alkali AB
 Krusegatan 19
 SE-212 25, Malmö
 Rootsi

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Esmaabi

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte ning lasta tal puhata.

Kokkupuude nahaga: pesta koheselt rohke veega. Eemaldada kohe saastunud riided. Kui tekib nahaärritus või lööve: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputada otsekohe rohke veega mitu minutit. Võimalusel eemaldage kontaktiläätised, kui need on olemas. Jätkake loputamist. Pöörduge koheselt arsti poole.

Allaneelamisel: anda kannatanule korduvalt koos suure koguse veega aktiivsütt. Mitte kutsuda esile oksendamist. Mitte kunagi ei tohi teadvusetule inimesele anda midagi suu kaudu. Halva enesetunde korral pöörduge koheselt arsti poole ja näidata talle toote pakendit või etiketti.

Hoiustamine

Taimekaitsevahendit hoitakse selleks sobivas ruumis, taimekaitsevahendi väikese koguse puhul ka selleks ettenähtud kontaineris 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 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Toimeviis

Püridaat: toimeaine inhibeerib taime fotosünteesi ja töötab umbrohtude, sealhulgas triasiini-resistentsete biotüüpide, vastu. Peale pitsimist umbrohud surevad alustades lehe servadest.

Mesotrioon: mõjutab karotinoidide biosünteesi. Mesotrioon imendub nii lehtede kui ka juurte kaudu, levib akropetaalselt (lehe tipu suunas) ja basipetaalselt (taime juurte suunas). Visuaalne mõju avaldub umbrohtudele lehtede heledaks muutumises ja põhjustab umbrohu meristeesete kudede kärbumist. Esimesi sümptomeid võib täheldada 5-7 päeva möödudes. Töödeldud umbrohutaimed näruvad kahe nädala jooksul.

KASUTAMISJUHISED

Maisi töödelda kasvufaasis BBCH 12-18. Umbrohud on kõige tundlikumad tärkamisjärgselt. Maisi mitte töödelda, kui see on kurnatud või stressis. Kui umbrohi on kultuurist ülekasvanud, siis tuleb vee kogust suurendada. Preparaat ei mõju veel tärkamata umbrohtudele.

Kasutamine

Töötlemine: maisi kahe pärislehe faasist kuni kaheksa lehe faasini (BBCH 12-18).

Kulunorm: Ühekordse pritsimise korral 0.5-1.0 l/ha, või jagatud pritsimise korral 0.5 l/ha + 0.5 l/ha (pritsimiste vaheline intervall vähemalt 7 päeva).

Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsakute kombinatsioonist.

Mittepritsitav puhvervöönd meetrites mittesihtmärktaimedest				
Kasutusala ja kulunorm	Triivi vähendavate otsakuteta (m)	Triivi vähendavate otsakutega (m)		
		50%	75%	90%
Mais 1 l/ha	5	5	0	0
Mais 0.5 l/ha	5	0	0	0

Kultuur	Kahjustaja	Kulunorm (l/ha)	Kasvufaas	Intervall (päevades)	Kasutuskordi
Mais	Lühiealised kõrrelised ja laialehelised umbrohud	1	BBCH 12-18*	-	1
	Lühiealised kõrrelised ja laialehelised umbrohud	0,5	BBCH 12-18*	7	2

*Kasutamine alates kui kaks lehte on lahti rullunud kuni 8 ja enam lehte on lahti rullunud (BBCH 12-18)

Vee kulunorm 200-400 L/ha..

Tõrjutavad umbrohud

Optimaalsetes tingimustes, kui umbrohud kasvavad aktiivselt ja nad on idulehtede kuni 4-lehe staadiumis (BBCH 10-14), tõrjub Botiga järgnevaid umbrohtusid kas ühekordse pritsimisega (1.0 l/ha) või jagatud pritsimisega (0.5 l/ha, millele järgneb 0.5 l/ha)

	Tõrjefektiivsus	
Kulunorm	1.0 L/ha	0.5 L/ha + 0.5 L/ha*
Kõrrelised umbrohud		
Tähk-kukehirss (<i>Echinochloa crus-galli</i>); BBCH 09-14	MS	MS
Murunurmikas (<i>Poa annua</i>); BBCH 09-15	MS	MS
Vesihaljas kukeleib (<i>Setaria pumila</i>); BBCH 09-14	S	S
Roheline kukeleib (<i>Setaria viridis</i>); BBCH 09-14	S	S
Verev paelhirss (<i>Digitaria sanguinalis</i>); BBCH 09-16	S	S

	Tõrjefektiivsus	
Kulunorm	1.0 L/ha	0.5 L/ha + 0.5 L/ha*
Laialehised umbrohud		
Värd-rebashein (<i>Amaranthus hybridus</i>); BBCH 09-14	S	S
Valge rebashein (<i>Amaranthus graecizans</i>); BBCH 09-10	S	S
Tähk-rebashein (<i>Amaranthus retroflexus</i>); BBCH 09-16	S	S
Põld-varsapõlv (<i>Anagallis arvensis</i>); BBCH 09-12	HS	HS
Harilik müürlook (<i>Arabidopsis thaliana</i>); BBCH 09-16	HS	HS
Harilik malts (<i>Atriplex patula</i>); BBCH 09-12	HS	HS
Rapsi varis (<i>Brassica napus</i>); BBCH 09-19	HS	S
Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>); BBCH 09-17	HS	HS
Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>); BBCH 09-31	HS	HS
Viigilehine hanemalts (<i>Chenopodium ficifolium</i>); BBCH 09-19	HS	HS
Värd-hanemalts (<i>Chenopodium hybridum</i>); BBCH 09-15	S	S
Harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>); BBCH 09-14	S	HS
Roomav madar (<i>Gallium aparine</i>); BBCH 09-14	HS	S
Hõlmine iminõges (<i>Lamium amplexicaule</i>); BBCH 09-16	HS	HS
Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>); BBCH 09-16	HS	HS
Teekummel (<i>Matricaria chamomilla</i>); BBCH 09-13	S	MS
Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>); BBCH 09-13	S	MS
Erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>); BBCH 09-15	MS	MS
Põld-konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>); BBCH 09-16	S	MS
Kahar kirbutatar (<i>Persicaria lapathifolia</i>); BBCH 09-13	S	MS
Harilik kirbutatar (<i>Persicaria maculosa</i>); BBCH 09-13	S	S
Põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>); BBCH 09-17	HS	HS
Must maavits (<i>Solanum nigrum</i>); BBCH 09-16	HS	HS
Kartul (<i>Solanum tuberosum</i>); BBCH 09-14	HS	S
Vesihein (<i>Stellaria media</i>); BBCH 09-42	HS	HS
Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>); BBCH 09-17	HS	HS
Põldmailane (<i>Veronica arvensis</i>); BBCH 09-10	HS	HS
Hõlmlehine mailane (<i>Veronica hederifolia</i>); BBCH 09-12	HS	HS
Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>); BBCH 09-17	HS	HS
Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>); BBCH 09-19	HS	HS

MT = mõõdukalt tolerantne (50-69.9%), MS = mõõdukas mõju (70-84.9%), S = hea mõju (85-94.9%), HS = väga hea mõju (95-100%)

*Jagatud pritsimise korral: esimese pritsimise ajal ei tohi olla umbrohud suuremad kui idulehtede faasis kuni kahe pärislehe faasini (BBCH 10-12).

Intervall kahe pritsimise vahele peab olema vähemalt 7 päeva.

Paagisegud

Paagisegude osas konsulteerida toote esindajaga Eestis.

Resistentsus

Botiga sisaldab püridaati ja mesotriooni. Püridaat kuulub HRAC klassifikatsiooni järgi 6 gruppi. Mesotrioon kuulub HRAC klassifikatsiooni järgi 27 gruppi.

Samal põllul pidevalt samasse keemilisse gruppi või sarnase toimeviisiga toodetega pritsimine võib viia umbrohtude resistentsuse välja kujunemiseni.

Vähendamaks resistentsuse väljakujunemise ohtu tuleb kasutada erinevate toimemehhanismidega tooteid (mis on pärit teisest keemilisest HRAC-rühmast) vaheldumisi.

Piirangud:

- Õhutemperatuur pritsimisel peaks olema üle 10°C, kuid mitte üle 25°C.
- Vältida tuleb pritsimise ülekattet (pritsimispoomi ülekatteid) ja tuuletriivi. Mitte pritsida kui tuulekiirus on üle 4 m/s.
- Ärge pritsige, kui põllukultuur kannatab stressi all, nt põua ja/või toitainepuuduse tõttu, või siis, kui eelnev pritsimine on kahjustanud lehtede vahakihti.

Taara 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.

Järeלקultuurid

Maisi ikalduse korral pärast Botigaga pritsimist võib kohe samale põllule külvata ainult maisi, nisu, otra, rukist, tritikalet, kaera või kõrrelisi heintaimi. Kui külvatakse otra, rukist, tritikalet, kaera ja kõrrelisi heintaimi, siis on vajalik mulla kündmine 20 cm sügavuselt.

Sügisel võib Botigaga pritsitud põllule koristusjärgselt külvata teravilju ja kõrrelisi heintaimi, ilma et oleks vaja künda.

Kui sügisel soovitakse külvata samale põllule hernest või uba, siis tuleb eelnevalt põldu vähemalt 20 cm sügavuselt künda.

Neli kuud pärast Botiga kasutamist võib põllule külvata rapsi, kuid siis on vajalik eelnev kündmine vähemalt 20 cm sügavuselt.

Järgmisel kevadel võib maisi järgselt külvata kõiki suvivilju, välja arvatud suhkrupeedi ja söödapeeti. Oluline on künda 20 cm sügavuselt, välja arvatud maisi, teravilja, kõrreliste heintaimede, rapsi, herne ja ubade puhul.

Pritsimislahuse valmistamine

Enne pritsimislahuse valmistamist veenduda, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Lisa pritsipaaki vähemalt 50% nõutavas koguses vett, lülitage sisse segaja ning pidevalt segades lisage vajalik kogus preparaati. Seejärel lisage ülejäänud vesi, pritsimislahust pidevalt segades. Valmis töölahust mitte seisma jätta, vaid alustada koheselt pritsimist, hoida kogu pritsimise aja segaja töös. Peale pritsimist pesta koheselt pritsimistehnika vee ja pesuvahendiga.

Veekogus

Vähemalt 200-400 L/ha.. Väga oluline on katta terve taimik ühtlaselt pritsimislahusega.

Pritsimistehnika

Botiga pritsimiseks kasutada töökorras pritsi ja pihustiotsikuid ning eelnevalt soovitatud veekogust.

Pritsimisseadmete puhastamine

Peale pritsimist tuleb pritsipaak ja poom korralikult pesta, et pritsi ei jääks taimekaitsevahendi jääke, mis võivad uutele kultuuridele pritsima minnes kahjustusi tekitada. Lisa pritsipaaki vesi ja aktiveeri segaja. Pesuvesi pritsitakse varem töödeldud alale. Ärge puhastage pritsimisseadet veekogude läheduses.

Pakendi purunemisel

Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Kasutaja risk

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest. Ostja ja kasutaja kannavad kõik kulud, mis kaasnevad kasutamise ja/või käitlemise ja/või ladustamise mitteeesmärgipärasel tegevusel, eeldades, et kasutamine ja/või käitlemine ja/või/ladustamine toimub vastupidiselt märgitud juhistelet. Kuna tootja ei saa kontrollida toote kasutamist, hoiustamist ega töötlemist, ei saa tootja selle eest vastutada.

