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** Mittesihtmärktaimede 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 kontaktläätsed, 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 pöörduda koheselt arsti poole ja näidata talle toote pakendit või etiketti.

Hoiustamine
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 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Toimeviis
Püridaat: toimeaine inhibeerib taime fotosünteesi ja töötab umbrohtude, sealhulgas triasiini-resistentsete biotüüpide, vastu. Peale pritsimist 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 meristeemsete kudede kärbumist. Esimesi sümptomeid võib täheldada 5-7 päeva möödudes. Töödeldud umbrohutaimed närbuvad 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)

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

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

Järelkultuurid
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 suhkrupeeti 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 agregaadi 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 imbunud. 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 juhistele. Kuna tootja ei saa kontrollida toote kasutamist, hoiustamist ega töötlemist, ei saa tootja selle eest vastutada.