

Tomahawk® 200 EC

Taimekaitsevahend
Herbitsiid

Toimeaine: **Fluroksüüpüür 200 g/L**

Preparatiivne vorm: **emulsioonikontsentraat**

Tomahawk® 200 EC on selektiivne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, talitritikalel, rukkil, kaeral, maisil, murul, golfiväljakutel, kultuurniitudel ja karjamaadel, heintaimede seemnepõldudel.

Ainult professionaalseks kasutamiseks.

Toimeaine:	fluroksüüpüür 200 g/L
Formulatsioon:	emulsioonikontsentraat (EC)
Eesti reg-nr:	0623/21.06.16
Valmistamise aeg ja partii nr:	vaata pakendilt
Partii nr:	vaata pakendilt
Säilivusaeg:	3 aastat
Pakend:	1 L, 5 L, 20 L

Enne kasutamist korralikult loksutada.



Ettevaatust

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P280	Kanda kaitseprille/kaitsemaski.
P261	Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P301+P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
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/arstiga.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

SP1

Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabeskuse lühinumber 16662.

Loa valdaja:

ADAMA Registrations B.V.
P.O. Box 355
NL-3830 AK Leusden
Madalmaad
Tel: +31 33 4453160
www.adama.com

Tootja/pakkija:

ADAMA Agan Ltd.
Industrial Zone
Ashdod 77102
Iisrael

Maaletooja ja turustaja:**AS Baltic Agro**

Peterburi tee 44
11415 Tallinn
Eesti
Tel.: +372 606 2260

Scandagra Eesti AS

Tähe 13
71012 Viljandi
Eesti
Tel.: +372 479 6166
info@scandagra.ee
www.scandagra.ee

ESMAABI

Halva enesetunde tekkimisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata etiketti.

Kokkupuutel nahaga: võtta seljast saastunud riie ja pesta kemikaaliga kokku puutunud nahka pehme seebi ja veega. Pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputada silma puhta veega vähemalt 15 minuti jooksul ja pöörduda viivitamatult arsti poole.

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Allaneelamisel: mitte esile kutsuda oksendamist. Tagada kannatanule rahu. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Ärge püüdke teadvusetule või krampides inimesele suu kaudu midagi manustada.

Nõuanne arstile: Spetsiifiline vastumürk puudub. Jälgida kannatanut, ravi on sümptomaatiline.

TÖÖOHUTUS

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Kanda sobivat kaitseriietust, kaitsekindaid ja silmade/näo kaitset. Vältida valmistise või lahuse kokkupuudet naha, rõivaste ja silmadega. Kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Valmistise auru sissehingamise vältimiseks kanda sobiva filtriga hingamisteede kaitsevahendit. Pärast pritsimist pesta ennast duši all. Pärast tööd pesta kaitseriie ja puhastada isikukaitsevahendid.

TULEKAITSE

Sobivad kustutusvahendid: Väikese tulekahju korral: kuiv keemiline pulber, pihustatav vesi, süsinikdioksiid. Suure tulekahju korral: vaht, veeudu, pihustatav vesi.

Ohtlikud lagusaadused: kloriidi ühendid, fluoriid, süsiniku oksiidid (CO, CO₂), lämmastikoksiidid (NO, NO₂).

Tuletõrjude kaitse: suletud aladel nõutakse autonoomset hingamisaparaati ja kogu keha katvat kaitseriietust.

TOIMEMECHANISM

Tomahawk® 200 EC toimeaine fluroksüpüür on sünteetiline hormoon-tüüpi herbitsiid, mis kuulub püridiini karboksüülhappe keemilisse klassi. See toimib nagu kasvuhormoon auksiin, takistades rakkude arengut umbrohu võrsetes ja lehtedes ning põhjustab selle herbitsiidi grupile iseloomulikud tunnused. Mõju vastuvõtlikele umbrohtudele on täheldatud kõigest 1-2 päeva jooksul pärast pritsimist: nende kasv peatub, taim moonduv, lõpuks deformeerub ja hävib 3-4 nädala jooksul. Fluroksüpüür satub umbrohtu lehtede kaudu, mulla kaudu mõju puudub.

KASUTUSSOOVITUS

Tomahawk® 200 EC on süsteemne herbitsiid, seetõttu selle tõhusus ei sõltu õhu ja mulla niiskusest. Paremini hävivad aktiivselt kasvavad väikesed umbrohud. Toote aktiivsus on parim, kui õhutemperatuur on pritsimise ajal üle 7°C.

Tomahawk® 200 EC satub umbrohtu lehtede kaudu ja vihm 1 tund pärast pritsimist toote efektiivsust ei mõjuta. Tomahawk® 200 EC'd kasutatakse teraviljades alates kahe lehe faasist kuni viljatupe lahtikeerdumiseni. Maisi pritsitakse 3-6 lehe faasis kas üks või kaks korda.

Tomahawk® 200 EC'd võib kasutada teraviljas kõrreliste heintaimede allakülvidega, kuid mitte kasutada teraviljas koos ristiku, lutserni või muude kaunviljade allakülvidega.

Tomahawk® 200 EC'd ei soovitata kasutada põllukultuurides, kus kultuurid on mõjutatud stressist ebasoodsate keskkonnatingimuste, näiteks pikaajalise külma, põua, liigniiskuse, toitainete vaeguse jne tõttu. Vältige pritsitava aine sattumist kõrval kasvavatele taimedele.

PRITSIMISKOGUS JA –AEG

Taimed	Pihustusmäär L/ha	Pihustusaeg	Märkused
Taliniisu, -oder, tritikale, rukis	0,5-0,6	Kevadine pritsimine võrsumissõlme moodustumisest kuni viljatupe lahtikeerdumiseni (BBCH 20-45)	
Suvinisu, -oder, kaer	0,35-0,4	Kevadine pritsimine kolmanda lehetipu nähtavale ilmumisest kuni viljatupe lahtikeerdumiseni	

		(BBCH 12-45)	
Mais	0,5	3-6 lehe faasis (BBCH 13-16)	
Mais	0,45 + 0,45	3-6 lehe faasis (BBCH 13-16)	Pritsitakse kaks korda a' 0,45 l/ha, intervall pritsimiste vahel on 10 päeva
Karjamaad, rohumaad silo ja heina tootmiseks, kõrrelised seemneks, muru, golfiväljakud	1,8	Kolme lehe faasist kuni viljatupe lahtikeerdumiseni (BBCH 13-45)	
Kõrreliste rohumaad külviaastal	1,0	2-5 lehe faasis (BBCH 12-15)	

Pritsimiskordade arv: teraviljadel, rohumaadel ja heintaimede seemnepõldudel 1, maisil 1 või 2.

Ooteaeg rohumaadel 7 päeva.

Soovitav vee hulk: 100 - 300 l/ha.

Vihmakindlus: 1 tund pärast pritsimist.

Tomahawk® 200 EC'le tundlikud umbrohud:

Roomav madar (*Galium aparine*)

Vesihein (*Stellaria media*)

Raudnõges (*Urtica urens*)

Kare kõrvik (*Galeopsis tetrahit*)

Verev iminõges (*Lamium purpureum*)

Valge pusurohi (*Melandrium album*)

Erilehine linnurohi (*Polygonum aviculare*)

Põld-konnatatar (*Fallopia convolvulus*)

Kärnoblikas (*Rumex crispus*)

Harilik võilill (*Taraxacum officinale*)

Keskmiselt tundlikud umbrohud:

Põld-litterhein (*Thlaspi arvense*)

Harilik nälghein (*Spergula arvensis*)

Põldsinep (*Sinapis arvensis*)

Must maavits (*Solanum nigrum*)

Põldmailane (*Veronica arvensis*)

Valge hanemalts (*Chenopodium album*)

Põld-kapsasrohi (*Brassica campestris*)

Kollane jaanikakar (*Chrysanthemum segetum*)

Linnurohud (*Polygonum spp.*)

Põldmagun (*Papaver dubium*)

Rukkilill (*Centaurea cyanus*)

Põldohakas (*Cirsium arvense*)

Harilik punand (*Fumaria officinalis*)

Suur teeleht (*Plantago major*)

Harilik kesalill (*Tripleurospermum perforatum*, *T. inodorum*)

SEGATAVUS

Toimespektri laiendamiseks on soovitatav Tomahawk® 200 EC'd segada teiste samadele kultuuridele registreeritud herbitsiididega. Teavet Tomahawk® 200 EC segamise kohta muude taimekaitsevahenditega leiab toote infomaterjalil, kodulehel või võttes ühendust tootja esindajaga.

TOOTE KASUTAMINE

Enne kasutamist peavad kõik pihustusseadmed olema õigesti kalibreeritud, et oleks vastav liikumiskiirus, voolukiirus ja jaotuse tasasus.

TÖÖLAHUSE VALMISTAMINE

Veenduge, et prits on puhas ja ei ole saastunud. Arvutage hoolikalt välja nõutud pritsimissegus kogus vältimaks ülejääkide jäämist pärast pritsimist pritsipaaki.

Täitke 1/4 - 1/2 pritsipaaki puhta veega, lülitage sisse segisti, lisage arvutatud ja mõõdetud kogus toodet ning jätkake ülejäänud pritsipaagi täitmist, lisades vajadusel juurde muud tooted. Jätkake segamist kuni segu ühtlase konsistentsi tekkimiseni. Pritsipaagi täitmisel peab täitevoolik olema alati veetasemest kõrgemal, et oleks välditud tagasivool.

Töölahus ei tohi sattuda kanalisatsiooni, jõgedesse vm veekogudesse.

PRITSI PESEMINE

Enne pritsimist Tomahawk® 200 EC'ga tuleb prits hoolikalt puhastada varem kasutatud tootest vastavalt selle etiketil toodud puhastussoovitustele. Pärast pritsimist Tomahawk® 200 EC'ga tuleb prits põhjalikult loputada vee või spetsiaalse vahendiga. Pihusti otsad ja filtrid eemaldada ning pesta eraldi. Vältida pesuvee sattumist veekogudesse.

PRITSI PESEMINE

Puhastage prits kohe pärast kasutamist nii väljast kui ka seest.

Alustage pritsi puhastamisega seestpoolt:

1. Tühjendage prits pritsides lahjendatud töölahuse ülejäägid eelnevalt töödeldud põllule.
2. Siis täitke pritsipaak kolmandikuni puhta veega ja loputage.
3. Pritsige loputusvesi välja eelnevalt töödeldud kultuuri peale.
4. Täitke uuesti paak kolmandiku ulatuses veega.
5. Teisele loputamisele lisage sobiv puhastusvahend.
6. Laske tootel ja veel süsteemis ringelda ning laske siis välja.
7. Täitke viimast korda paak kolmandiku ulatuses veega.
8. Laske vedelikul süsteemis ringelda ja laske siis välja.

Jätkake pritsipaagi ja poomi välise puhastamisega.

RESISTENTSUSE TEKKIMISE RISK TÕRJEVAHENDI SUHTES

Fluoksüpuür on HRAC süsteemi alusel liigitatud O-rühma herbitsiidiks. Mistahes umbrohu populatsioonis võib olla vähem tundlikke või loomulikult vastupidavaid taimi. Kui samal põllul on mitu aastat järjest kasutatud sama toimeviisiga herbitsiide, siis loodusliku valiku käigus vastupidavad umbrohud paljunevad ja muutuvad domineerivaks. Sama toimeviisiga herbitsiidide

pikaajalisel kasutamisel, eriti alla keskmist määra, võib umbrohul tekkida herbitsiidi suhtes vastupidavus.

Selleks, et vähendada resistentsuse tekkimise riski, tuleb täita etiketil märgitud kasutamisinõudeid ning on soovitatav kasutada järgmisel aastal teistsuguse toimeviisiga herbitsiide.

KÜLVIKORD

Tomahawk® 200 EC toimeaine ei mõju mulla kaudu, seetõttu võib Tomahawk® 200 EC'ga pritsitud põldudel sõltumata maaharimise viisist kasvatada ilma piiranguteta kõiki põllukultuure.

TÜHJADE PAKENDITE HÄVITAMINE

Taara korduvkasutamine on keelatud! Loputada tühjaks saanud taarat vähemalt 3 korda puhta veega, loputusvesi valada valmistatava töölahuse hulka. Juhul, kui pritsil on tankimisseade koos loputusmehhanismiga, kasutada seda. Tühjad pakendid tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Mitte visata mahuteid kanalisatsiooni või kraavidesse; vältida pinna- ja põhjavee saastumist.

HOIUTINGIMUSED

Hoida otsese päikesevalguse eest. Kaitsta külmumise eest. Hoida kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas originaalpakendis. Säilitustemperatuur: minimaalne temperatuur 0°C, maksimaalne temperatuur +40°C.

MÄRKUS

Enne kasutamist lugege juhised hoolikalt läbi. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud teguritest, mille üle tootjal puudub kontroll. Kõik soovitusel valmistise kasutamise suhtes põhinevad tootjale saadaval kogemusel. Kuna nii ladustamise kui ka käitlemise tingimused on väljaspool tootja kontrolli, siis mistahes ohu tõttu saadud kahju kannab kasutaja.