

Mustang™ forte

Taimekaitsevahend

HERBITSIID

Mustang forte on laia toimespektriga herbitsiid laialeheliste umbrohtude tõrjeks tali- ning suviteraviljadel.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Mustang fortet ei tohi kasutada lähemal kui 5 m mittepõllumajanduslikust maast

Toimeained:

10 g/l amiinopüraliidi; 5 g/l florasulaami; 180 g/l 2,4D

Preparaadi vorm: suspoemulsioon (SE)

Eesti reg. nr.: 0365/06.11.09

Valmistamise aeg: vaata pakendil

Partii nr.: vaata pakendil

Säilivusaeg: 2 aastat

Pakendid: 0,25 l; 0,5 l; 1 l; 2 l; 3 l; 5 l; 10 l; 20 l

Loa valdaja:

Dow AgroSciences Danmark A/S

Sorgenfrivej 15

DK-2800 Kgs. Lyngby, Taani

Tootja/pakendaja: Dow AgroSciences SA

Dow AgroSciences esindus Eestis:

Baltic Agro AS

Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, Estonia

Telefon +372 606 2286

Faks +372 606 2278

Berner Eesti OÜ

Ehitajate tee 114 pk 27, 13517 Tallinn

Tel. 6 257 773

E-mail: mail@berner.ee



Hoiatus

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonnaohutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

H302: Allaneelamisel kahjulik.

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261: Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.

P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta viivitamata ühendust arstiga.

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.

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

SP 1: Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).

SPe3: Mittesihetmärgitud taimekaitsevahendite kasutamiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON

Ettevaatusabinõud

Vältida taimekaitsevahendi sattumist nahale ja silma ning pritsimisudu sissehingamist. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist.

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. **Kokkupuutel:** Võtta seljast määrdunud riided. Pesta kohe nahka rohke vee ja seebiga 15 minuti jooksul, vajadusel pöörduda arsti poole.

Säilitamisel, veol ja kasutamisel täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Individuaalkaitsevahendeid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

HÄDAABI TELEFON 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Keskkonnaohtlikkus

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Taara purunemisel

Mahaläinud vedel preparaat katta liiva, saepuru või absorbendiga kuni preparaat on täielikult segunenud. Juhul, kui preparaati pole võimalik teistmoodi ohutustada, tuleb saastunud ala eraldada ja mullale sattunud aine eemaldada. Saastunud pinnasekiht tuleb töödelda absorbeeriva ainega, maha koorida, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Kasutamissoetus

Toimeviis

Mustang forte on süsteemne herbitsiid, mis tungib lehtedesse ning kandub taimemahlaga kogu taimes kuni juurteni. Mustang forte sisaldab 3 toimeainet: florasulaam inhibeerib atsetolaktaat süntaasi ning kuulub HRAC „B grupp“ ning amiinopüraliid ja 2,4-D kuuluvad HRAC „O grupp“. Kõik kolm toimeaine komponenti liiguvad süsteemselt taimes ning kahjustades taime kasvu ja ainevahetust. Selle tulemusel tundlikud umbrohud surevad. Mustang forte mõjub laialehelistele umbrohtudele vähesel määral ka juurte kaudu. Pritsimisel tuleb tagada pritse ühtlikkus, kindlustada taimede täielik katmine ning veenduda, et preparaat ei kanduks kõrvalkultuuridele.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal

Optimaalseim temperatuur pritsimiseks on ajal, mis jääb 5-20°C vahele. Parim pritsimise aeg on, kui umbrohud on aktiivses kasvus ning taimedel on piisavalt niiskust.

Mitte pritsida kultuuri, mis kannatab külmast, põuast, veepuudusest, pestitsiidide kahjustusest, toitainete puudusest ja muudest põhjustest tingitud stressi käes. Vältida tundlike põllukultuuride, kõrvalkultuuride ja avalike veekogude kahjustust.

Doseerimine ja pritsimise ajastamine

Mustang forte-t kasutada suviteraviljadel (oder, kaer, nisu) 0,5-0,8 l/ha ja taliteraviljadel (nisu, oder, rukis ja tritikale) 0,5-1,0 l/ha.

Mustang forte-t kasutada tali- ja suviteraviljadel võrsumise algusest kuni teise kõrresõlme tekkimiseni (BBCH 21-32).

Efektiivsus

Tundlikud umbrohud (>90 %):	Keskmise tundlikkusega umbrohud (>70 %):
Tähkjas rebashein, põld-varsapõlv, valge karikakar, suhkrupeet, raps võõrkultuurina, kollane jaanikakar, harilik hiirekõrv, rukkilill, valge hanemalts, varesjalg, põldohakas, paljas võõrkakar, roomav madar e. virn, harilik kesalill, kummel, kukemagun, põldrõigas, hiiretudrik, põldsinep, põld-piimohakas, karuohakas, vesihein, liblikõielised.	Kollane jaanikakar, punand, kare kõrvik, kassinaeris.

Muld

Mustang forte-t võib kasutada kõikide mullastiku tüüpide korral. Kergemate muldade korral kultuuri jõuline kasv võib pidurduda. Selline olukord on pöörduv ning ei mõjuta kultuuri saaki.

Vihmakindlus

Mustang forte vihmakindlus normaaltingimustes on 1 tund peale pritsimist.

Pritsimisvõtted ja vee hulk

Mustang forte-t saab kasutada traktori külge kinnitatud taimekaitsepritsiga. Seda saab lisada paagi pealt või sisselasketoru kaudu.

Soovitatav pritsimiskogus on 100–300 liitrit vett hektari kohta. Kasutage töödeldava umbrohu lehe arengule ja vilja tihedusele vastavat pihustit ja pritsimistehnikat. Minimaalne soovitatav pritsimiskogus on 200 liitrit vett hektari kohta.

Pritsimislahuse valmistamine

Enne preparaate kasutamist veenduge alati, et prits on korralikult puhastatud ning seal ei ole settejääke. See on eriti oluline, kui pritsi on kasutatud teistel kultuuridel.

Täitmisseadme kasutamine: Kasutades Mustang forte-t, täitke täitmisseadme paak poolenisti veega, seejärel lisage soovitud kogus preparaati. Segu imeda pritsipaaki, ning samal ajal lisada paaki ülejäänud kogus puhast vett. Seejärel loputage täiteseade ning tühjad anumad, kui neid on. Korra alumise ventiili avamise ja sulgemise protseduuri seni, kuni täiteseadmes ei ole silmaga nähtavaid jälgi Mustang forte-st. Vahetu sisseimemine: Kui te kasutate vahetu sisseimemise seadet, juhtige lahjendamata toode otse torudesse, mis lähevad pritsipaagist pihustiteni. Kui lülitate seadme välja või lõpetate pritsimise, tuleb läbi viia süsteemi läbipesu ja puhastamine. Loputusvesi pritsitakse sõites eelnevalt töödeldud alale.

Paagi puhastamine

Sõltumata täiteseadmest pritsitakse ülejäänud pihustusvedelik ja loputusvesi eelnevalt töödeldud piirkonnas laiali.

Lahuse täiteseade: Sõltumata täiteseadest pritsitakse pritsimislahuse jäägid ja loputusvesi eelnevalt töödeldud alale. Loputusvee paagi maht peab olema piisav, et lahjendada pritsimislahuse jääke vähemalt 50 korda. Kui kasutate sisemisi pihusteid, peske pritsipaak koheselt pärast kasutamist puhtaks loputusveepaagist pärineva veega. Soovitatav on jagada loputusvesi erinevate loputuste vahel ning korrata paagi pesu ja pihustamist 2-3 korda. Loputusvesi pritsitakse sõites eelnevalt töödeldud alale.

Pritsi väline puhastamine

Pritsi ja traktori puhastamine peab toimuma samal põllul, mida töödeldi või selleks ettenähtud alal, kus on pesuvee kogumise võimalus paakidesse või muudesse anumatesse. Kui te puhastate pritsi äsja töödeldud põllul, on oluline, et prits oleks varustatud vajaliku seadmega ning et olemas oleks vajalik kogus vett.

Paagisegud

Tähelepanu tuleb pöörata vedela lämmastiku ning kasvuregulaatoritega pritsimisele. Mustang forte ja vedela lämmastiku segunemine võib põhjustada kahjustusi teraviljale. Seetõttu tuleb enne vedela lämmastiku kasutamist arvestada 7 päeva pikkuse ooteajaga enne ja pärast taime töötlemist.

Lisamärkused

Mustang forte jäägid taimematerjalis (sh. sõnnikus), mis ei ole täielikult kõdunenud, võivad mõjutada vastuvõtlikke põllukultuure järgnevatel aastatel, näiteks herneid, ube ning muid kaunvilju, porgandit ja sarikõielisi taimi, kartulit ja tomatit, lehtsalatit ning teisi korvõielisi põllusaadusi. Seetõttu ei ole soovitatav istutada Mustang forte-ga töödeldud maa-alale muid vastuvõtlikke põllukultuure, kui need, mida soovitatakse kemikaali „järelkultuurid“ osas. Samuti ei soovitata vastuvõtlikke kultuure kasutada nendes piirkondades, kus on kasutatud sõnnikut nendelt loomadelt, keda on toidetud või kellele on alla pandud Mustang forte-ga töödeldud saadusi. Sõnnikuga segunenud Mustang forte-ga töödeldud põllult pärinevad õied tuleb segada pinnasega vähemalt 7 kuud enne suhkrupeedi, kartuli, päevalille, köögiviljade (näit. tomat, lehtsalat, kõrvits, jne) või kaunviljade kasvatamist.

Ettevaatusabinõud

Ärge kasutage Mustang forte-ga töödeldud taimematerjali kompostimiseks või multšimiseks. Ärge kasutage kompostimiseks sellistelt loomadelt pärinevat sõnnikut, keda on toidetud Mustang forte-ga töödeldud taimedega. Hea põllumajanduspraktika järgimine tagab olukorra, kus taimejäänused kõdunevad täielikult enne vastuvõtlike taimede kasvatamist.

Järgnevad kultuurid

Järelkultuuri osas eksisteerivad piirangud pärast Mustang forte soovitusliku maksimaalse kulunormi 0,8-1,0 l/ha kasutamist. Samal aastal võib pärast Mustang forte-ga töödeldud kultuuri samale põllule külvata vaid taliteravilju, talirapsi ja kõrrelisi heintaimi. Pärast Mustang forte -ga töötlemist võib järgmisel aastal põllule külvata suviteravilju, suvirapsi, kultuur- ja söödamaisi. Kõiki teisi kultuure võib eelnevalt Mustang forte-ga töödeldud põllule külvata pärast 14 kuu möödumist.

Ümberkülv

Juhul, kui on vajadus ümberkülviks pärast Mustang forte-ga töötlemist, tuleb taime jäänused hoolikalt pinnasesse künda või kultiveerida ning lasta seista 6 nädalat enne uut teravilja, maisi või heintaimede külvamist.

Resistentsus

Kui samal põllul kasutada korduvalt sama toimeainega herbitsiidi sama umbrohu tõrjeks, võivad tekkida kemikaalile resistentsed taimed. Selgitus: „Resistentsus herbitsiidile on taime päritud võime jääda püsima ning paljuneda ka herbitsiidi selliste annustega töötlemise järgselt, mis mitteresistentsetele taimedele oleks hävitav.“ Resistentsust saab vältida või lükata selle tekkimist edasi, kasutades erineva toimeainega tooteid kas samaaegselt paagisegus, vaheldumisi erinevatel aastatel või kasutades pritseprogrammides erinevaid toimeaineid. Mustang forte sisaldab florasulaami, mis on ALS inhibiitor. Vältimaks resistentsuse tekkimist soovitatakse kasutada Mustang forte-t ainult üks kord hooaja vältel. Soovitav on mitte kasutada mõnda muud ALS inhibiitorit, kas enne või pärast Mustang forte-ga pritsimist samal põllul samal aastal, kuid Mustang forte-t võib segada mõne muu ALD inhibiitoriga, et laiendada selle toimespektrit. Amiinopüraliidil ja 2,4-D-l on sama toimeaine kui muudel fenoks ühenditel ning see grupp ei soodusta resistentsuse tekkimist.

Hoiutingimused

Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas mitte alla 0°C ja üle +30°C. Hoida otsese päikese kiirguse ja soojusallika eest, vältida preparaadi külmumist. Säilitada suletuna ning lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödast.

Taara kahjutustamine

Tühjad pakendid loputada 3 korda puhta veega ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta. Taara korduvkasutamine on keelatud. Kemikaalijäätmeid anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Mahavalgunud preparaat koguda kokku absorbeeriva ainega spetsiaalsesse vastavalt markeeritud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Tähelepanu!

Kõik meie poolt tarnitavad tooted on kõrge kvaliteediga ning me oleme kindlad nende sobivuses, kuid kuna meil puudub kontroll nende säilitamise, käsitlemise, segamise või kasutamise üle ning enne või pärast pritsimist või selle ajal valitsevate ilmastikutingimuste üle, ei rakendu neile seadusandlusest tulenevad või muud kinnitused, tingimused või tagatised, mis puudutavad meie toodete rahuldavat kvaliteeti või sobivust

eesmärgiks. Toote säilitamisest, käsitsemisest, rakendamisest või kasutamisest tingitud ebatulemuslikkus, kahju või vigastus ei kuulu ei meie ega edasimüüjate vastutusalasse. Meie töötajad ega agendid ei ole volitatud neid tingimusi muutma, sõltumata sellest, kas nad on nende toodete kasutamisega järelvaatamise või abistamise kaudu seotud.

®™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow