

Mateno Duo®

Taimekaitsevahend
Herbitsiid

Eesti reg. Nr: 781/10.06.20

Toimeained: Aklonifeen 500 g/l; Diflufenikaan 100 g/l.

Preparaadi vorm: suspensioonkontsentraat

Mateno Duo-t võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.



HOIATUS

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P272 Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P391 Koguda maha voolanud toode kokku.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni, 5-kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähed al mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 m pinnaveekogudest.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

Kasutusala: Umbrohutõrjevahend sügiseseks kasutamiseks kõrreliste ja laialeheliste umbrohtude tõrjeks talinisul, talitritikalel, taliodral ja talirukkil.

Partii number: vaata pakendilt

Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Loa valdaja: Bayer AG

Valmistaja ja pakkija:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Saksamaa

Pakendi suurus: 1L, 3L, 5L, 10L, 15L

Ohutusnõuded

Kasutada kaitseriietust, kaitseprille, kummisaapaid ja- kindaid. Pärast töö lõpetamist eemaldada kaitseriietus, pesta käed ja katmata kehaosad. Vältida preparaadi sattumist nahale, silma ja riietele. Hoida tööriided eraldi. Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada

Esmaabi

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda koheselt arsti poole ja võimalusel näidata etiketti. Teadvusetuse korral hoida kannatanut püsivalt külili asendis ja pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ja lasta puhata. Halva enesetunde püsimisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga: Eemaldada koheselt preparaadiga kokkupuutunud riided ning jalanõud. Pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: Loputada otsekohe rohke veega vähemalt 15 min vältel. Eemaldada kontaktläätsed. Silmaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel: Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Helistada koheselt arstile. Näidata arstile toote pakendit või etiketti.

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Hoiustamine: 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. Tagatud säilimisaeg kinnises tehasepakendis on kaks aastat valmistamisest. Mitte laduda konteinereid kõrgematesse vrnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

Pakendite kahjutustamine: Pakendite korduvkasutamine on keelatud. Pärast tühjendamist loputada taara vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Kasutuskõlbmatuks muudetud loputatud pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Pakendi korduvkasutamine on keelatud!

Pakendi purunemisel: väljavoolanud preparaat katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Keskkonnaohtlikkus: vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja töötlemisseadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseseadmeid.

Toimeviis:

Mateno Duo on herbitsiid, mis on efektiivne murunurmika, rukki-kasteheina ja mitmete laialeheliste umbrohtude tõrjel.

Mateno Duo kasutatakse sügiseseks umbrohutõrjeks, et tõrjuda sügisel tärkavaid umbrohtusid integreeritud taimekaitsevõtetega, mille puhul järgneb järgmisel kevadel umbrohutõrje sobiva herbitsiidiga.

Mateno Duo sisaldab kahte toimeainet: aklonifeen ja diflufenikaan.

Aklonifeeni omastatakse umbrohutaimede poolt hüpokotüüli, idulehtede ja koleoptiili (mitte juurte) kaudu ja toimeaine liigub edasi meristeemi. Aklonifeen inhibeerib erinevate ensüümide tootmist, ka karotenoidi biosünteesi. Meristeemrakkude jagunemine küll jätkub, kuid klorofüll ei sünteesita, mis väljendub klorootiliste umbrohutaimedena.

Aklonifeen ei peata idanemist, vaid peatab taimede arengu sõltuvalt umbrohutaimede kasvuintensiivsusest ja absorbeeritud aklonifeeni kogusest. Valguse intensiivsus ei mõjuta aklonifeeni aktiivsust, temperatuuri tõus pritsimise järgselt parandab ja kiirendab efektiivsust.

Diflufenikaani omastavad umbrohutaimed kõige paremini noorte ja arenevate juurte kaudu. Seemned ja taimed, mis idanevad ja arenevad mullapinna lähedal omastavad diflufenikaani nii lehtede kui ka juurte kaudu. Diflufenikaan liigub kiiresti meristeemrakkudeni.

Diflufenikaan mõjub lehekudedele püsivalt läbi idulehtede ja arenevate roheliste taimeosade. Samuti on diflufenikaan ka liikuv taime ksüleemis, mistõttu efektiivsus avaldub ka juurekaudsel omastamisel.

Mateno Duo pritsimise järgselt jääb mulla pinnale kiht, mis on püsiv ja ei leostu. Tärgkamisel saavad umbrohud kontakti mullakihil oleva toimeainega ja hävivad.

Nähtav mõju avaldus 2-10 päevaga, esmalt kasvupidurdusena, siis kloroosi ja heledate kudedena. Umbrohutaimed küll tärkavad, kuid mõne aja möödudes muutuvad heledaks ja kollaseks.

Kasutamine:

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Mateno Duo on soovitatav pritsida veekuluga 100-300 l/ha. Vältida tuuletriivi veekogudesse ja kõrvalolevatele aladele ja põldudele.

Ajastus ja kulunorm:

Mateno Duo on kasutamiseks sügisel kultuuri tärkamisjärgselt. Jälgida registreeritud kasutamissoovitusi.

Kultuur	Kasvufaas BBCH	Kulunorm	Max pritsimiste arv hooajal
Talinisu; talitritikale; talioder, talirukis	10 - 13	0,35 l/ha	1

Oodatav efektiivsus:

Sobilikes tingimustes pritsides, kasutades soovituslikke pritsimistehnikaid, on sügisene efektiivsus maksimaalne. Soovituslik on kasutada järgmisel kevadel sobivat herbitsiidi sõltuvalt kasvavatest umbrohtudest.

Tärkamisjärgne pritsimine, Kultuuri kasvufaas BBCH 10-13	Umbrohud
Väga hea efektiivsus 95 – 100 %	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>) Vesihein (<i>Stellaria media</i>) Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) Raps võõrkultuurina (<i>Brassica napus</i>) Kukemaagun (<i>Papaver rhoeas</i>) Harilik ristirohi (<i>Senecio vulgaris</i>) Põldmailane (<i>Veronica arvensis</i>) Pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>)
Hea efektiivsus 85 – 95 %	Roomav madar (<i>Galium aparine</i>) Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Madal kurereha (<i>Geranium pusillum</i>) Rukkilill (<i>Cyanus segetum</i>)
Mõõdukas efektiivsus 70 – 85 %	Rukki-kastehein (<i>Apera spica-venti</i>) Murunurmikas (<i>Poa annua</i>)

Paagisegupartnerid:

Efektiivsuse tõstmiseks, eriti kõrreliste umbrohtude jaoks võib Mateno Duo segada näiteks Boxer´iga. Alati kontrollida segupartnerite sobivust etiketidelt.

Talinisu ja talitritikale

- Mateno Duo võib segada herbitsiidiga Boxer.

Talirukis ja talioder

- Mateno Duo ei tohi segada herbitsiidiga Boxer.

Mitte segada segupartneritega, kui piisavat infot pole saadaval. Kahtluse korral võtta ühendust Bayer'i kohaliku esindajaga.

Ilmastikutingimused ja efektiivsus

Mateno Duo on efektiivne isegi madalate temperatuuride juures. Optimaalne efektiivsus ja ohutu pritsimine kultuuri seisukohalt on, kui kultuur ja ka umbrohud on heas kasvus ja temperatuurid ei lange alla 0 °C.

Kerge vihm pärast pritsimist isegi parandab Mateno Duo efektiivsust.

Mullalõimis ja mullaniiskus:

Hästi eelharitud ja sõmerjas, ilma suurte mullatükkide ja kamakateta põllupind, kus on ka piisavalt niiskust, parandab herbitsiidi efektiivsust. Igasugune harimine ja mulla liigutamine peale pritsimist vähendab mullaherbitsiidi efektiivsust. Pole soovitatav põldu rullida peale pritsimist.

Preparaadi segamine:

Herbitsiid tuleb valada pritsipaaki samal ajal segades ning paaki veega täites. Paagisegude tegemisel on oluline, et esimene paagisegupartner oleks täielikult paaki imetud ja segunenud enne, kui lisatakse teine paagisegupartner. Alati kasutada kaitsevarustust – kaitseülrikonda, kindaid, prille.

Järeلكultuurid ja ümberkülv:

Kasutades registreeritud kulunormi 0,35 l/ha on võimalik järgneva kultuurina külvikorras kasvatada suhkrupeedi, rapsi, teravilju, põlduba, maisi ja Itaalia raiheina.

Taliteravilja hävimisel talvel on soovitatav enne järgneva kultuuri külvamist mulda künda või sügavalt harida.

Piirangud:

Mateno Duo pritsimisjärgselt võib ilmned ajuiselt kloroos teraviljalehtedel. Väga harva võib sordist tulenevalt tekkida ka lühiajaline kasvupidurdus:

- Kui kohe peale pritsimist on tugev sadu.
- Pritsimise järgselt esineb öökülma.
- Kui pritsimine ajastatakse vahetult enne/pärast teravilja tärkamist, võib iduleht olla toimeainetele tundlik.

Need nähud on ajutised ning ei oma saaki kahjustavat mõju.

Pritsimistehnika pesu:

Pärast pritsi kasutamist pese pritsimisvarustus. Loputa paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjenda paak uuesti. Pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

Ladustamine:

Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas mitte alla 0°C. Hoida eemal lastele ja loomadele kättesaadavast kohast.

Tühjad kanistrid ja jäägid:

Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühjendamist loputada pakend vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks, koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Resistentsuse vältimine:

Resistentsuse tekkimise vältimiseks on vajalik herbitsiidi kasutamine registreeritud ettenähtud viisil.

- Resistentsuse tekkimise vältimiseks umbrohtudel soovitatakse kasutada vaheldumisi erinevaid toimeaineid sisaldavaid preparaate või lisada paagisegusse teistsuguse toimeviisiga herbitsiide. Resistentsuse vältimiseks sobib hästi kultuuride viljavaheldus ja külvikord, kus erinevatel kultuuridel saab kasutada erineva toimeviisiga umbrohutõrjevahendeid.
- Soovitatud registreeritud kulunormi ei tohi vähendada, et hoida tõrjeefektiivsuse tase maksimumis.
- Külvikord (teraviljad/kaheidulehelised kultuurid) on resistentsuse vältimisel oluline võte. Samuti kõikvõimalikud agrotehnilised ja mullaharimisvõtted, nt künd, õige külviaeg jms.
- Kultuuri optimaalne konkurentsivõime peaks olema tagatud läbi sordivaliku, külviaja ja kasvuajal kasutatavate võtetega.
- Monitoorida ja kontrollida herbitsiidide tõrjeefektiivsust põllutingimustes ning resistentsete umbrohtude kahtluse korral teha resistentsuse test.

Tähelepanu!

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

®1 Registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer AG

®2 Registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta