# Medax® Max

Taimekaitsevahend
Kasvuregulaator

Kasutatakse talinisul, suvinisul, suviodral, taliodral, talirukkil, talitritikalel, talikaeral, suvikaeral kasvuregulaatorina kultuuri lamandumise vältimiseks.

**Toimeained:** proheksadioonkaltsium 50 g/kg, etüültrineksapak 75 g/kg
**Preparaadi vorm:** vees dispergeeruvad graanulid (WG)

**Toodet võivad osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omavad isikud.**



H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH208 Sisaldab etüültrineksapak. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
P261 Vältida tolmu ja pihustatud aine sissehingamist.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
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).

**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.**

Tootjafirma telefon: +49 180 2273112
**Informatsioon avarii korral, hädaabi telefon: 112**
**Mürgistusteabekeskuse lühinumber: 16662**

| | |
|---|---|
| Pakendid: | 0,5 kg, l kg, 1,5 kg, 2,5 kg, 3 kg, 5 kg, 6 kg ja 7,5 kg |
| Eestis registreerimise number: | 0603/10.03.16 |
| Partii nr./Valmistamise kuupäev: | vaata pakendil |
| Säilivusaeg: | 3 aastat valmistamise kuupäevast alates |
| Säilitamine: | Hoida temperatuuril üle 0 $^{o}$C. |

**Loa valdaja:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu
**Tootja/pakkija:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Saksamaa
**Ametlik esindaja Eestis:** BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LOE HOOLIKALT TOOTE ETIKETTI**

**Toimemehhanism:**
Medax Max sisaldab kahte toimeainet: proheksadioonkaltsium ja etüültrineksapak.
Mõlemad toimeained liigitatakse aksüültsükloheksadioonideks. Need vähendavad kõrre rakuseina pikkuskasvu reguleeriva giberellini biosünteesi. Proheksadioonkaltsiumi ja etüültrineksapaki toimel lüheneb teravilja kõrre sõlmevahe pikkus, mis kokkuvõttes vähendab töödeldud taimede kõrgust. Tulemuseks on parema seisukindlusega, lühema kõrrega tugevam teravili.

Mõlemad toimeained muutuvad aktiivseks neile vastavas happe vormis. Selleks peab proheksadioonkaltsium vees lahustuma, etüültrineksapaki mõjumiseks peab aga toimuma taimes ainevahetus protsess. Taime ainevahetuse tase sõltub tugevasti aktiivse kasvu teguritest, nt temperatuurist ja niiskusest. Kaks toimeainet aktiveeruvad taimes erinevalt, proheksadioonkaltsium mõjub kohe, etüültrineksapak toimib taimes aeglasemalt ja pikemat aega.
Etüültrineksapak levib taimes süsteemselt. Proheksadioonkaltsium levib taimes peamiselt ülespoole.

**Efektiivsus:**
Soovituslike kulunormide kasutamisel esineb kõikidel teravilja kultuuridel väga selge pikkuse kasvu vähenemine. Samuti on lamandumise korral väga selge lamandumise vähenemine pärast Medax Max'iga pritsimist.

**Kasutusjuhend:**
Medax Max'i tuleb kasutada tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, talirukkil, talitritikalel, tali- ja suvikaeral vastavalt järgnevas tabelis toodud kulunormile ja pritsimise ajale.

Tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, talirukkil ja talitritikalel võib teha kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel on 7 päeva. Tabelis on ära toodud kultuuri kulunorm kasvufaasi järgi. Maksimaalne kulunorm kogu kasvuhooaja jooksul (jagatud pritsimisel) on toodud tabeli märkuste osas.

**Kasutamine:**

| **Kultuur** | **Kulunorm, kg/ha** | **Kasvufaas, BBCH** | **Märkused** |
|---|---|---|---|
| Talinisu | 0,3-0,75 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel 7 päeva. Kogu hooajal maksimaalselt 1 kg/ha |
| | 0,3-0,5 | 39-49, lipulehe täielik arenemine – esimesed ohete tipud nähtavad | |
| Talioder | 0,5-1,0 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel 7 päeva. Kogu hooajal maksimaalselt 1,5 kg/ha |
| | 0,5-0,75 | 39-49, lipulehe täielik arenemine – esimesed ohete tipud nähtavad | |
| Talirukis | 0,5-1,0 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel 7 päeva. Kogu hooajal maksimaalselt 1 kg/ha |
| | 0,5-0,75 | 39-49, lipulehe täielik arenemine – esimesed ohete tipud nähtavad | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Talitritikale | 0,3-0,75 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel 7 päeva. Kogu hooajal maksimaalselt 1 kg/ha |
| | 0,5 | 39-49, lipulehe täielik arenemine – esimesed ohete tipud nähtavad | |
| Talikaer | 0,3-0,75 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Ainult üks pritsimine |
| Suvioder | 0,3-0,5 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel 7 päeva. Kogu hooajal maksimaalselt 0,5 kg/ha |
| Suvinisu | 0,3-0,5 | 29-39, võrsumise lõpp – lipulehe täielik arenemine | Kuni kaks pritsimist, minimaalne intervall pritsimiste vahel 7 päeva. Kogu hooajal maksimaalselt 0,5 kg/ha. Kasvufaasi 35-39 võib pritsida ainult 0,3 kg/ha |
| Suvikaer | 0,3-0,5 | 29-34, võrsumise lõpp – peavarrel moodustub neljas kõrresõlm | Ainult üks pritsimine. Pärast kasvufaasi 34 ei pritsita |

Medax Max'i tuleb kasutada ainult heas kasvuhoos, toitainete ja veega hästi varustatud kultuuridel. Eelistada pritsimist hommikul kõrgema õhuniiskuse tingimustes, kuid ainult kuivadel lehtedel, pilvitu taeva ja päikesega. Mitte pritsida keskpäeval tugeval valguse intensiivsusel ja kõrgetel temperatuuridel. Pritsida temperatuuridel üle 8 ºC ja alla 24 ºC. Mitte pritsida pärast öökülmasid või kui on öökülma oht.

Medax Max kaldub olema rohkem efektiivne hilisemates kasvufaasides kasutamisel. Üldjuhul peaks kulunorm olema hilisemas kasvufaasis kasutamisel väiksem võrreldes varasemas kasvufaasis kasutamisega. Eriti suvinisul on soovitatud kasutada ainult 0,3 l/ha pritsides pärast peavarrel viienda kõrresõlme moodustumist (kasvufaas 35).

Pritsimisjärgselt võib esineda kloroosi (klorofüllivaegust) või lehtede põletust, kuid need tunnused on lühiaegsed ja kaovad tasapisi.
Äärmuslikes ilmastikutingimustes (väga märg) on ühes kaera katses täheldatud roheliste kõrvalvõrsete tekkimise suurenemist.

Pritsimisel hoiduda ülekatetest.

Medax Max'iga ei tohi pritsida kultuuri, mis kannatab põua, kahjurite, haiguste, liigniiskuse, halvasti ettevalmistatud pinnase või eelneva keemilise tõrje tõttu stressi käes.
Mitte pritsida kultuuri hilisemas kasvufaasis, kui ette nähtud. See võib silmnähtavalt mõjutada kultuuri arengu hilinemist.

**Paagisegud:**
Läbiviidud laboratoorsete katsetele põhjal sobib Medax Max keemiliselt ja füüsikaliselt kokku järgmiste toodetega: Cycocel 750, Cerone, Fastac 50, Allegro Super, Capalo, Bell Super, Viverda, Adexar, Ceriax, Priaxor, Librax, Biathlon 4D ja Axial 50 EC.

Segades kokku kaks või rohkem toodet alusta alati tahkete toodetega järjekorras WG, WP, SG, SP preparaadi vormiga. Järgmisena lisa vedelikud, esimesena vee baasil järjekorras SC, CS, SL, seejärel lahusti baasil järjekorras SE, EW, EO, EC, OD, DC, ME.
Veendu alati, et esimene toode oleks korralikult lahustunud enne järgmise toote lisamist. Segu valmistamisel ja pritsimise ajal peab segisti töötama.

**Pritsimine:**
Medax Max tuleb kasutada eeskirjade kohaselt kalibreeritud ja kontrollitud põllu pritsis.
Alati enne kasutamist prits puhastada ja kontrollida ning järgida eelnevalt kasutatud toodete kohta käivaid nõuandeid.
Täida ½ - ¾ pritsipaaki puhta veega. Veendu, et segisti töötab. Lisa **aeglaselt** vajalik kogus toodet. **Veendu, et toode on pritsipaagis lahustunud enne juurde lisamist.** Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus.

Paagisegu valmistamise ja pritsimise ajal **peab segisti töötama**. Pritsimislahus tuleb alati ära kasutada kohe pärast valmistamist.

**Soovitav veekulu:** 100-400 l/ha

**Pritsi puhastamine:**
Pritsimistööd alusta alati puhta pritsiga. Alati puhasta prits pärast pritsimise lõpetamist samal päeval või kui pritsis vahetatakse tooteid.
Pritsimissegu ülejääk tuleb pärast pritsimist lahjendada 10 korda ja pritsida eelnevalt töödeldud kultuurile. Üldjuhul eemaldab pritsimisvahendi puhastamine veega igasugused jäägid piisavalt efektiivselt ja ei põhjusta taimede kahjustamist.
Kaitseriiete tavaline puhastusvahendiga pesemine eemaldab mistahes saastumise.

**Säilitamine:**
Tagage ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoidke eraldi toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida temperatuuri eest alla 0 °C. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Kui ainet/toodet säilitada pikka aega ettenähtud temperatuurist madalamal, võivad muutuda toote omadused. Kinnises originaalpakendis säilib toode 3 aastat.

**Jäätmete ja taara kahjutustamine:**
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. Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga kuni preparaat on täielikult läbi imbunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Isikukaitsevahendid:**
***Hingamisteede kaitse:*** Sobiv hingamiselundite kaitsevahend kõrgemate kontsentratsioonide või pikaajalise mõju vastu: Kombineeritud filter gaaside/orgaaniliste, anorgaaniliste, happeanorgaaniliste ja leelisühendite aurude püüdmiseks (nt. EN 14387 Tüüp ABEK).
***Kätekaitse:*** Sobivad kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374) ka pikaajalise otsese kokkupuute puhuks (Soovitatav: kaitseindeks 6, mis EN 374 järgi vastab läbitungimisajale > 480 minutit): näiteks nitriilkummi (0.4 mm), kloropreenkummi (0.5 mm), butüülkummi (0.7 mm) ja muud.
***Silmakaitse:*** Ohutusprillid, mille küljed on suletud (kaitseprillid) (nt. EN 166)

***Kehakaitse:*** Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, nt. põll, kaitsesaapad, keemiakaitse-ülikond (vastavalt EN 14605 pritsmete korral või EN ISO 13982 tolmu korral).

***Üldised ohutus- ja hügieenialased meetmed***
Kasutusjuhendi väited isiklike kaitsevahendite kasutamise kohta kehtivad taimekaitsevahendite käsitsemisel lõppkasutaja poolt. Soovitav on kanda kinniseid töörõivaid.
**Säilitage töörõivaid eraldi. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.**

**Esmaabimeetmed:**
***Esmaabimeetmete kirjeldus:*** Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses külili asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud rõivad koheselt.
***Sissehingamisel:*** Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.
***Kokkupuutel nahaga:*** Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.
***Kokkupuutel silmadega:*** Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.
***Allaneelamisel:*** Loputage kohe suud ning jooge 200-300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist hingamisohu tõttu.
***Käitlemine:*** Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

**Tootja vastutus:**
Kasutusjuhend ning pritsimise soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.

**® - BASF registreeritud kaubamärk**