



ADAMA

Uus  
taimekaitsevahendite  
KATALOOG

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

2024



**ADAMA** on maailma juhtivaid taimekaitsevahendite tootjaid. ADAMA ajalugu ulatub enam kui 70 aasta taha. Tegemist on ühe maailma suurima agrokeemiatoodete tootjaga, kelle müük 2022. aastal ulatus 5,6 mld USD. ADAMA on osa Syngenta Groupist, mis on üks maailma suurimaid põllumajandustehnoloogია ettevõtteid, mille juured ulatuvad enam kui 250 aasta taha.

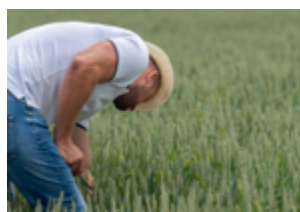
**ADAMA MEESKOND** koosneb umbes 9000 töötajast. Teenindame põllumajandustootjaid rohkem kui 100-s riigis üle maailma, varustame neid herbitsiidide, insektsiidide, fungitsiidide, taime kasvuregulaatorite ja muude töötlemisvahenditega. Üheskoos tegeleme küsimustega, kuidas parandada saagi kvaliteeti ja mahtu, samuti kuidas võidelda umbrohtude, kahjurite ja taimehaigustega. ADAMA tegeleb ka globaalse probleemiga, kuidas suurendada toiduainete tootmist kogu maailmas ja varustada toiduga kiiresti kasvavat elanikkonda. Ettevõttel on konkurentsivõimeliselt eristuv ja üks maailma suurimaid tootevalikuid rohkem kui 300 aktiivse toimeainega ning rohkem kui 1000 registreeritud toodet erinevatele põllukultuuridele ja turgudele.

**ADAMA NORTHERN EUROPE.** 2005. aastal asutati "ADAMA Northern Europe", mis esindab ülemaailmselt ADAMA gruppi Põhja-Euroopas. Kiiresti kasvav ettevõtte tegutseb Hollandis, Balti riikides, Skandinaavias ja Beneluxi turgudel. Tütarettevõtte UAB ADAMA Northern Europe vastutab taimekaitseturu arendamise ning uute toodete registreerimise eest Leedus, Lätis ja Eestis. Meie meeskond kasvab ja areneb kiiresti ning püüdleb tiheda ja väärtsuliku koostöö suunas.

**ME LOOME LIHSUSE** põllumajanduses pakkudes põllumajandustootjatele tõhusaid tooteid ja teenuseid, mis lihtsustavad nende igapäevast tööd. Põllumajandus on keerukas valdkond, mis on täis väljakutseid. Selle hõlbustamiseks teeme koostööd teadlaste, põllumajandustootjate, agronoomide, konsultantide, turustajate ja põllumajandustootjate ühistutega. Me püüame pidevalt arendada põllumajandust lihtsate, praktiliste ja uuenduslike lahendustega taimekaitse valdkonnas.

Teeme igapäevast koostööd klientide ja koostööpartneritega, et uued lahendused ja asjakohane info jõuaks meie põllumeesteni õigel ajal. Jagame hea meelega tehnoloogilisi teadmisi ja nõustame erinevates taimekaitseküsimustes.

# ADAMA grupi kohta



**ADAMA kliendid on professionaalsed põllumajandustootjad, kellega jagame ülemaailmseid innovatsioone. Teie edu on meie jaoks parim hinnang!**

# ADAMA Eesti meeskond

---

**ADAMA** kaubamärk saab 2024. aastal **10-aastaseks** kuigi oleme Baltikumis taimekaitsevahendeid tarninud palju kauem. Pikaajaline ja lähedane koostöö klientidega on andnud meile võimaluse kuuluda juhtivate taimekaitsevahendite tootjate hulka. Ettevõtte esindajad on valmis jagama oma kogemusi ning pakkuma professionaalset nõuannet ADAMA toodete kasutamise ja nüansside kohta. ADAMA tooteid ladustame Leedus, seega tagame nende võimalikult kiire tarne ADAMA edasimüüjatele.



**Erika Cesiulė**

Managing director/Area manager Baltics

---

erika.cesiule@adama.com ✉  
+370 663 633 69 📞



**Madis Vaher**

Business Manager Estonia

---

madis.vaher@adama.com ✉  
+372 55 23 567 📞

**VASTUTUSTUNDLIK LÄHENEMINE JÄTKUSUUTLIKKUSELE** saadab meid iga päev. Jätkusuutlikkus on praegu üks ADAMA korporatsiooni olulisemaid eesmäärke ja kohustusi. Me juhime jätkusuutlikkust samamoodi nagu juhime kogu oma äri. Jätkusuutlikkuse strateegia põhielement on võrgustik, mis koosneb kõigest globaalsetest ADAMA äriüksustest ja kõikide struktuuriide töötajatest, kellel igaühel on selgelt määratletud vastutused ja rollid.

Põllumeeste vajaduste rahuldamiseks toome turule üha rohkem tõhusaid ja jätkusuutlikke taimekaitsevahendeid, kasutades meie patenteeritud uudseid formulatsiooni tehnoloogiaid. Keskendume kolmele jätkusuutlikkuse valdkonnale:

- tõhustatud kulunormidega tooted, mis vähendavad kasutatavate toimeainete hulka ja saavutavad sama või isegi parema tulemuse;
- konsentreeritud tooted, mis vähendavad tootmisprotsessis tootmiseks, pakendamiseks, tarnimiseks, ladustamiseks ja utiliseerimiseks kasutatavate materjalide ja ressursside hulka;
- bioloogilised tooted, mis tõrjuvad kahjureid ja haigusi ning parandavad mulla tervist.

Gloobalse taimekaitsettevõttena on meie eesmärk minimeerida negatiivset mõju keskkonnale ja teisi riske meie toote elutsükli igal etapil: alates tooraine tarnimisest kuni tootmise, transpordi ja kasutamiseni. Meie keskkonnasäästlikkuse poliitika on välja töötatud koostöös põllumeeste, turustajate, avalike kogukondade, keskkonnanõuandjate, riigiasutuste ja teiste huvigruppidega. Suheldes klientidega oleme kuulnud nende ootusi. Seejärel võtsime kasutusele tipptasemel tehnoloogiad ja uuenduslikud meetodid, et tõhusalt juhtida ja vähendada keskkonnamõju, toetades samal ajal põllumajandustootjate jõupingutusi suurendada ülemaailmset toidutootmist säästvamal viisil.

Investeeringud pidevalt tehnoloogiasse ja infrastruktuuri, et vähendada oma tegevuse keskkonnamõju ning jälgime heitkoguseid, reoveekoormust ja muid saasteaineid nende minimeerimiseks. Meie eesmärk on vähendada oma sõltuvust fossiilkütustest ja parandada olemasolevaid energiaallikaid. Oleme uhked, et paljud meie tehased on läinud üle 100% taastuvenergiale, teised kasutavad hüdroelektrienergiat ja biomassi põletamist ning paljud on paigaldanud päikesepaneelid. Lisaks läheme kogu ettevõttes süstemaatiliselt üle elektrisõidukitele.

Leedus on juba mitmendat aastat edukalt ellu viidud taimekaitsepakendite kogumise pilootprojekt, mis viiakse ellu vastavalt rahvusvahelise taimekaitseorganisatsiooni "CroLife" soovitudele ja mis tugineb teiste EU riikide praktikale. Projekt aitab koguda teadmisi ja praktilisi kogemusi, kuidas kaasa aidata ringmajanduse tsükli arengule ja jätkusuutlikkusele. Selle käigus eraldatakse pakendid üldisest jäätmeringlusest, st. kogutakse ohtlikest jäätmetest eraldi. Kogutud pakendijäätmete üle peetakse arvestust, fikseeritakse kogutud pakendite täpsed kogused ning analüüsitakse kogutud pakendite ohtlikkust. Projekt on plaanis läbi viia terves Leedus, kaasates võimalikult palju põllumehi ja põllumajandusettevõtteid ning seeläbi julgustades põllumehi olema teadlikud, säästlikud ja jätkusuutlikud.





**Asorbital®**

FORMULATION TECHNOLOGY

# UUS TÄIUSTATUD FUNGITSIIDIDE AJASTU!

## Unikaalne formulatsioon

- Unikaalne koostis, mis parandab imendumist
- Toimeainete ja formulatsiooni sünergia

## Täiuslik omastatavus

- Parem lehekaudne omastamine
- Suurepärane süsteemne liikuvus taimes

## Kõrgeim efektiivsus ja toime

- Parem teravilja ja rapsi haigustõrje võrreldes teiste turul olevate protiokonasooli toodetega
- Stabiilne ja usaldusväärne toime erinevates tingimustes

# ASORBITAL® FORMULATSIOONI TEHNOLOOGIA

**Asorbital®** Formulatsiooni Tehnoloogia. Aasta 2024 on ADAMA meeskonna jaoks eriline mitte ainult ADAMA kaubamärgi täitunud 10 aasta tõttu, vaid ka seetõttu, et oleme uuenenud tootevalikuga astumas uude fungitsiidide ajastusse. Meil on väga hea meel tutvustada ADAMA Asorbital® uuenduslikku formulatsiooni tehnoloogiat, mida iseloomustab suurenenud fungitsiidide efektiivsus. Sellel tehnoloogial põhinevad protiokonasooli sisaldavad fungitsiidid pakuvad taimedele täiustatud kaitset haiguste eest. Uued fungitsiidid imenduvad paremini, tagavad teravilja ja rapsi parema haigustõrje võrreldes teiste turul olevate protiokonasooli sisaldavate toodetega ning toimivad usaldusväärselt erinevates ilmastikutingimustes.


















ADAMA unikaalne Asorbital® formulatsiooni tehnoloogia parandab protiokonasooli tungimist lehtedesse ja toimeaine süsteemset liikumist taimes, minimeerides samal ajal keskkonnamõju. Ulatuslikud testid on näidanud, et Asorbital® koostises olev protiokonasool tagab suurepärase haigustõrje ja suurema saagikuse.

Lisateavet uue Asorbital® koostise tehnoloogia kohta saate videost



# Sisukord

## Herbitsiidid

-  17 Agil® 100 EC
-  20 Cleave®
-  23 Elegant® 2FD
-  26 Goltix® 700 SC
-  28 Goltix® Gold
-  31 Kalif® 360 CS
-  34 Legacy® 500 SC
-  37 Legacy® Pro
-  40 Leopard®
-  42 Linati® 800 EC
-  46 Mistral®
-  49 Mixin®
-  52 Sultan® 500 SC
-  55 Sultan® Super
-  58 Taifun® B
-  61 Trimmer® 50 SG
-  64 Tomahawk® 200 EC




## Fungitsiidid

-  70 Banjo® Forte
-  72 Leander®
-  75 Leander®, Poleposition® 300 EC
-  78 Merpan® 80WG
-  81 Mirador® 250 SC
-  86 Mirador® 250 SC, Poleposition® 300 EC
-  89 Mirador® Forte

## Molluskitsiidid, insektitsiidid

-  94 Gusto®
-  97 Mavrik®

## Muud tooted

-  104 Grounded®
-  106 Rollwet®
-  108 Seedron®

## Efektiivsuse tabelid



Umbrohtude tõrjevahendid



Seenhaiguste tõrjevahendid



Kahjurite tõrjevahendid



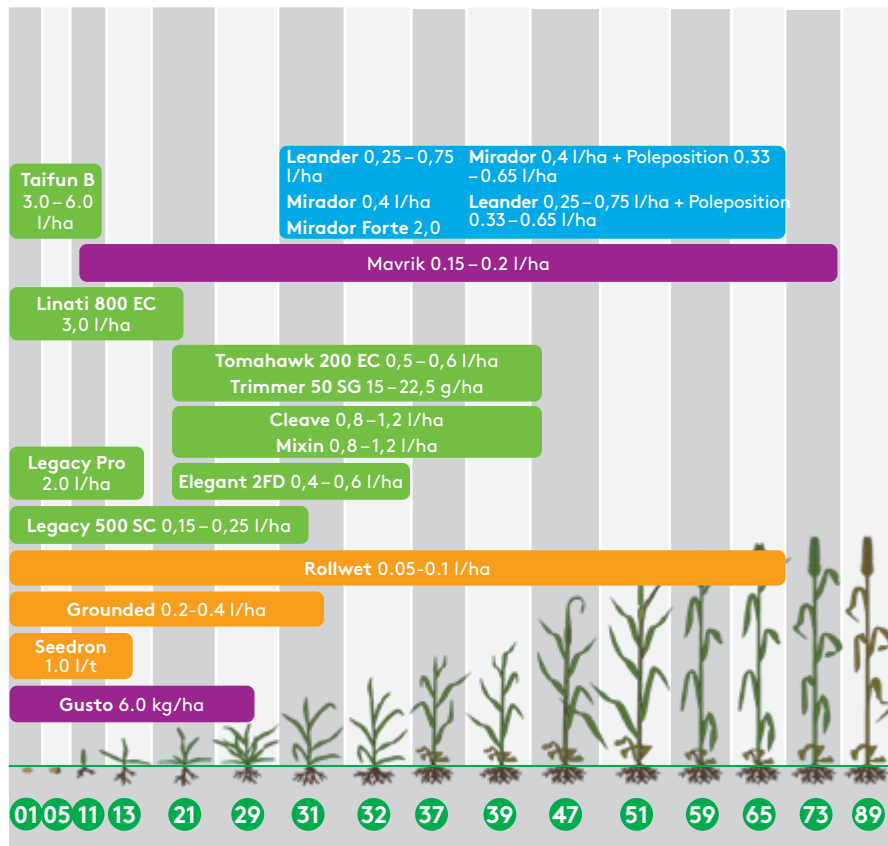
Puhised ja lisaained



Efektivsuse tabelid



# ADAMA TOOTED TERAVILJADELE



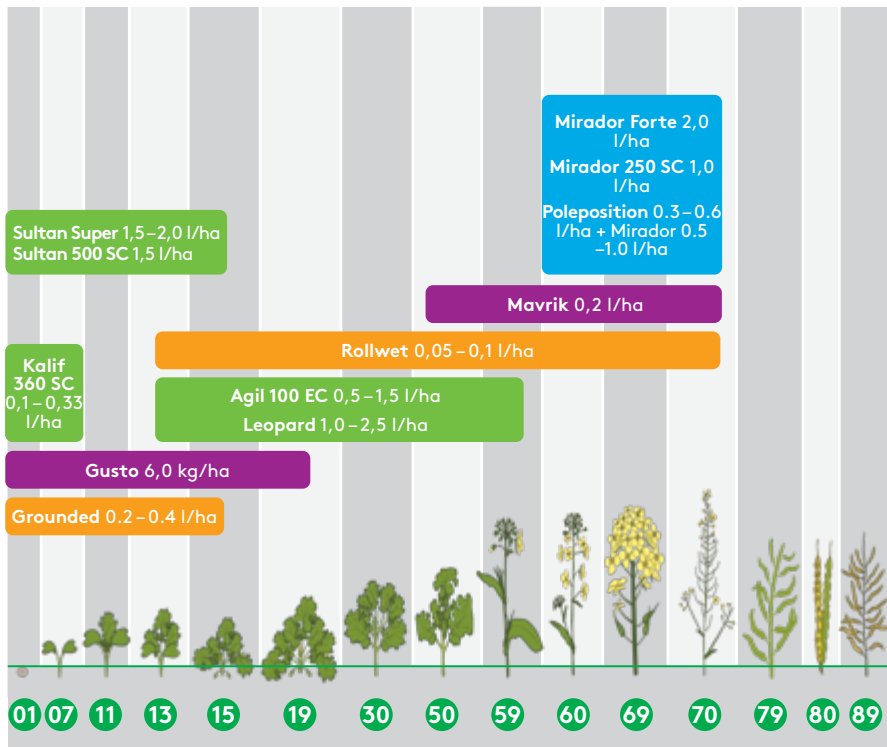
- Fungitsiidid
- Herbitsiidid
- Insektitsiid ja molluskitsiidid
- Puhised ja määrgajad

# Teraviljade kasvufaasid (BBCH skaala)

## BBCH skaala

01	Kuiv külvis on mullas
05	Idujuured on väljunud seemnekatete vahelt
11	Esimene leht on lahti rullunud
13	Kolmas leht on kasvanud poole taime pikkuseni
21	Tekkinud on esimene kõrvalvõrse
29	Kõrvalvõrsed hakkavad sirutuma ülesse
31	Moodustunud on esimene kõrresõlm
32	Peavarrel formeerub teine kõrresõlm
37	Ilmunud on viimane, veel keerdunud kõrreleht (lipuleht)
39	Lipulehe keeleke on ilmunud nähtavale
47	Viljatupe leheääred on veel veidi üksteise peal
51	Loomise algus
59	Viljapea on lehetupest täielikult vabanenud
65	Täielik õitsemine
73	Varajane piimküpsus
89	Vahaküpsuse lõpp

# ADAMA TOOTED RAPSILE



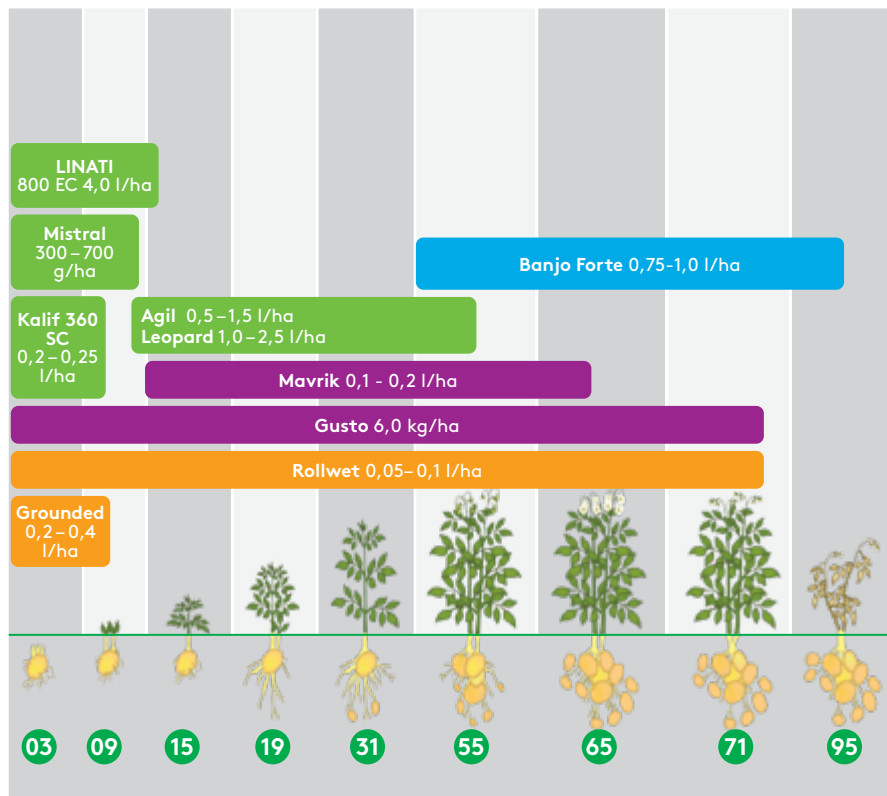
- Fungitsiidid
- Herbitsiidid
- Insektitsiid ja molluskitsiidid
- Puhised ja määrgajad

## Rapsi kasvufaasid (BBCH skaala)

### BBCH skaala

00	Kuiv külvis on mullas
01	Seeme imab endasse vett, on pehme, kuid veel esialgse suurusega
07	Iduvarre pikkus on ½ seemne diameetrist
11	Moodustunud on esimene pärisleht
13	Kolmas leht või lehepaar on lahti rullunud
15	Viis pärislehte
19	9 või enam pärislehte
30	Varsumise algus
51	Tipulehtede rosetis on eraldatavad õierao ja pungade alged
59	Esimeste nuppude kroonlehed on värvunud
61	10% Esimesed pungad (10%) peavarre õisikus on avanenud
65	Täisõitsemine (üle 50 % õitest on avanenud)
71	Peavarre alumised kõdrad on täissuuruses, rohelised, seemned nendes on klaasjad
79	Peaaegu kõik kõdrad on saavutanud oma normaalsuuruse
80	Küpsemine, esimesed kõdrad hakkavad pruunistuma
89	Kõik kõdrad on kolletunud, seemned neis on pruunikirjud, esimestes kõtrades pruunid ja kõvad, varred on kolletunud

# ADAMA TOOTED KARTULILE



- Fungitsiidid
- Herbitsiidid
- Insektitsiid ja molluskitsiidid
- Puhised ja määrgajad

## Kartuli kasvufaasid (BBCH skaala)

---

### BBCH skaala

03	Idu on pikem kui 2 mm
09	Võrse (kollaste lehealgmetega) ilmub mulla pinnale
15	Pesimestel võrsetel on lehed lahti rullumas, on rohelised
19	Võrsed on väljunud mullast, esimene maa-pealne sõlmevahe on pikenenud
31	Esimeste stoolonite ja varre külgharude eristumine
55	Õisiku pearaag ja õieraod on saavutanud $\frac{3}{4}$ pikkusest
65	Avanenud on enam kui 75% õitest
71	Marjad ulatuvad pooleni tupplehtede pikkusest
95	Stoolonid on hävinud, mugulad on vabalt mullas



**Herbitsiidid**



# Herbitsiidid

- 17 Agil® 100 EC
- 20 Cleave®
- 23 Elegant® 2FD
- 26 Goltix® 700 SC
- 28 Goltix® Gold
- 31 Kalif® 360 CS
- 34 Legacy® 500 SC
- 37 Legacy® Pro
- 40 Leopard®
- 42 Linati® 800 EC
- 46 Mistral®
- 49 Mixin®
- 52 Sultan® 500 SC
- 55 Sultan® Super
- 58 Taifun® B
- 61 Trimmer® 50 SG
- 64 Tomahawk® 200 EC





AGIL 100 EC on selektiivne, süsteemse toimega herbitsiid ühe- ja kaheiduleheliste umbrohtude ning teravilja varise tõrjeks.

**Toimeaine:** propakvisafop 100 g/l.

**Keemiline klass:** arüüloksüfenoksüpropioon-happed.

**Preparatiivne vorm:** emulsioonikonsentraat.

**Pakend:** 1 l, 5 l.

## TOIMEMECHANISM

AGIL 100 EC Kiire ja tõhus mõju põhilistele üheidulehelistele umbrohtudele kaheidulehelistel põllukultuuridel.

Toimeaine propakvisafop imendub kiiresti umbrohtude lehtede kaudu ning transportitakse sealt nii maapealsetesse kui maa-alustesse kasvukuhikutesse peatades umbrohtude kasvu ja edasise arengu. Herbitsiidi mõju on märgatav esmajoones noortel lehtedel, nende otsad muutuvad kollaseks 7 päeva pärast. Umbrohud surevad lõplikult 2-3 nädalaga. Kiire kasvuga umbrohud hävivad kiiremini ja paremini. Üheaastased idulehelised umbrohud on kõige paremini tõrjutavad 2-4 pärislehe staadiumis, orashein häviv kõige paremini 4-6 pärislehe staadiumis. Ülekasvanud umbrohtude korral tuleb kasutada maksimaalset registreeritud herbitsiidi kogust.

## EELISED

- Kiire ja tõhus mõju üheidulehelistele umbrohtudele.
- Kiire visuaalne mõju teravilja varise vastu.
- Paindlik toote kulunorm sõltuvalt umbrohtude sordist ja suuruselt.
- Kiire toime.
- Lai registreering.
- Ei vaja märgajate lisamist.
- Vihmakindel –1 tund pärast pritsimist vihm enam ei mõju.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kahjustaja	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Suhkrupeet, söödapeet, punapeet, lina, kartul, tali- ja suviraps, hernes, uba, spargelkapsas, lillkapsas, peakapsas, kaalikas, mugulsibul, küüslauk, porgand, sinep, punane ristik seemneks, punane aruhein, maasikas, mustsõstar, punane sõstar, vaarikas, karumari, ilutaimed, viljapuuaiad (õuna ja pirnipuud),	Isekülvanud teravili, üheaastane üheiduleheline umbrohi: rebasesaba, kastehein, kaer, rukkihein, luste, paelhirss, tähk-kehirss, lina-raihein, kukeleib, isekülvanud teravili, mais jm.	0.5-0.75	Umbrohu idanemisest võrsumiseni.
		0.75-1.0	Umbrohu võrsumiest kõrsumiseni.
	Puukoolides kasvatatavad ilutaimed (sh kase istikud)	Mitmeaastane üheiduleheline umbrohi: orashein, valge kastehein, harilik nurmikas.	1.0
1.5			Umbrohu võrsumisest kõrsumiseni.

**Veekogus:** 200-300 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1 või 2.

**Viimane pritsimine enne saagi koristust (ooteaeg):** kartul, porgand, kaalikas, mugulsibul, küüslauk, brokoli, lillkapsas, peakapsas – 30 päeva; mustsõstar, punane sõstar, vaarikas, karumari, maasikas – 35 päeva; hernerd, oad, punane ristik seemneks, punane aruhein – 45 päeva; suhkrupeet, söödapeet, punapeet – 60 päeva; tali- ja suviraps, lina, sinep – 90 päeva.

## SOOVITUSED

- Kasutage herbitsiidi umbrohu aktiivse kasvu perioodil. Parim kasutusaeg on siis, kui kõrrelised umbrohud on 2-3 pärislehe staadiumis (kõrgus - 5-10 cm).
- AGIL 100 EC hävitab ainult tärganud ja kasvavat umbrohtu.
- Noorte umbrohtude pritsimisel (üheaastane üheiduleheline, teravilja varis) herbitsiidi toimeks soodsatel tingimustel võib kulunormi vähendada kuni 0,5-0,75 l/ha. Kui umbrohi on pritsimise ajal võrsunud, tuleb kasutada maksimaalset kulunormi – 0,75-1,0 l/ha.
- Sügisel idaneb talirapsis teravilja varis tihti kahes etapis (eriti kui külvieelseks kultuuriks oli oder), seetõttu võib AGIL 100 EC pritsida 2 korda 0,5 l/ha või võib oodata, kuni kõik umbrohud on kasvama hakanud ja üks pritsimine 1,0 l/ha.
- Orasheina või hariliku nurmika tõrjeks valige herbitsiidi kogus vastavalt taime suurusele. 10-15 cm orasheina kohta – 1,0 l/ha, 15 cm ja rohkem – 1,5 l/ha.
- Kasutades sügisel (taliraps), kevadel (suviraps, suhkrupeet, kartul) tuleb kindlasti panna tähele, et öösel, enne ja pärast pritsimist ei oleks öökülma, sest on võimalik täiendav stress. Kui öösel oli öökülma, teostage pritsimine päeval või päeva teisel poolel.

---

## SOOVITUSED

- Tiheda põllukultuuri ja umbrohu puhul tuleb kasutada suuremat lahuse kogust selleks, et umbrohi oleks paremini kaetud lahusega ja herbitsiid toimiks paremini.
- Maksimaalsete kulunormide kasutamisel võib mõnikord tekkida taimedele klorooseid plekke (eriti mõnedel kartulisortidel), kuid need kaovad kiiresti ja ei mõjuta saagikust ega selle kvaliteeti.
- Pärast AGIL 100 EC kasutamist võib kaheiduliste umbrohtude tõrjeks teisi herbitsiide pritsida 5-7 päeva järel.
- Segamine: ei ole soovitatav segada teiste herbitsiidide või väetistega (eriti aminohapete, KAS-väetistega).
- Viljavaheldus: Soovitustest (kulunormidest) kinnipidamise korral teisi viljavahelduse taimi ei kahjusta.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsimist tuleb läbi viia vähemalt 2 tundi enne vihma.



**CLEAVE** on selektiivne, süsteemse toimega herbitsiid ühe- ja mitmeaastaste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks teraviljas, kõrreliste seemnepõldudel, kõrreliste rohumaadel ning karjamaadel.

**Toimeaine:** florasulaam 2,5 g/l, fluoksüpüür 100 g/l.

**Keemiline klass:** triasool-pürimidiinid, karboksü-happed.

**Preparatiivne vorm:** suspo-emulsioon.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMECHANISM

**CLEAVE** tõrjub tõhusalt kaheidulehelisi umbrohtusid kõrrelistel põllukultuuridel.

Florasulaam pärsib umbrohtude aminohapete sünteesi, mis alguses aeglustab taime kasvu ning hiljem põhjustab umbrohtude hävimise. Fluoksüpüür tungib umbrohtu läbi lehtede. Kogu taimel toimib fluoksüpüür sünteetilise auksiinina, mis kutsub esile auksiin-tüüpi reaktsiooni, mis häirib normaalse raku arengut noorte umbrohtude võrsetel ja lehtedel. Mõjutatud taimed hakkavad taandarenema, nt lehed keerduvad rulli. Mõju umbrohtudele täheldatakse 1-2 päeva pärast pritsimist, umbrohud hävivad täielikult 3-4 nädalaga.

Florasulaami ja Fluoksüpüüri segu on efektiivne ka madalal õhutemperatuuril, see imendub kiiresti ja toimib paljude laialeheliste umbrohtude vastu.

## EELISED

- Toimib paljude laialeheliste umbrohtude vastu.
- Pikk kasutusaeg, võrsumise algusest kuni viljatupe avanemiseni (BBCH 45).
- Tõhus madalal õhutemperatuuril.
- Imendub kiiresti.
- Sobib kasutamiseks segudes.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Ku- lunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Talinisu, oder, tritikale, rukis	1,0-1,2	Kevadine pritsimine võrsumise algusest kuni viljatupe avane- miseni (BBCH 20-45)
Suvinisu, oder, kaer	0,8-1,0	
Kõrreliste rohumaad heina ja silo tootmiseks, heintaimede seemnepõllud	1,5-1,8	

**Märkus:** karjatamine ja niitmine lubatud mitte varem kui 14 päeva pärast pritsimist.

**Veekogus:** 100-300 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	>85
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Kummelid ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Pöldmagun ( <i>Papaver dubium</i> )	
Pöldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Harilik kesalill ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Pöld-kukekannus ( <i>Consolida regalis</i> )	
Rukkilill ( <i>Centaurea Cyanus</i> )	
Harilik piimalill ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Harilik võilill ( <i>Taraxacum officinalis</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	70-85
Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> )	
Pöldmailane ( <i>Veronica arvensis</i> )	
Pödkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	

>85% – väga tundlikud ja tundlikud umbrohud; 70-85% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Varakevadel mitte kiirustada pritsimisega ja lasta idaneda võimalikult paljudel umbrohtudel, et ühe pritsimisega häviks neid võimalikult palju.
- Toodet ei tohi kasutada põllukultuuridel, kus allakülviks on ristik, lutsern või muud liblikõielised. CLEAVE®-iga töödeldud teraviljade tai-mejääke ei tohi kasutada kasvuhoonetes või kompostis.
- CLEAVE® toimib ka madalatel temperatuuridel (alates +5°C), kuid selle temperatuuri juures on toime palju aeglasem. Pange tähele, et ööl enne ja ööl pärast pritsimisega ei oleks öökülma, sest see võib põhjustada põllukultuuridele stressi.
- Toode toimib hästi, kui umbrohi aktiivselt kasvab. Toote efektiivsust suurendab niiskus ja kõrge õhutemperatuur (> +8°C).
- Suurte umbrohtude korral kasutada maksimaalset registreeritud kulunormi.
- Segamine: CLEAVE®-i võib segada TRIMMER® 50 SG-ga + PAM ROLLWET® (pindaktiivne aine), tõrjutavate umbrohtude spektri laien-damiseks ja toime tugevdamiseks valge hanemaltsa ja põldkannikese vastu. CLEAVE®-i võib segada ka herbitsiididega üheiduleheliste umb-rohtude hävitamiseks, kui tootja ei ole etiketil määranud teisiti.
- Viljavaheldus: tavalise külvikorra puhul CLEAVE®-iga pritsimisel kul-tuuride viljavaheldusele piirangud puuduvad. Kui kevadel on külv pea-le CLEAVE®-i kasutamist ikaldunud, tohib uuesti külvata vaid järgmisi kultuure: teravili, mais või raihein.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: õhutempera-tuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsimist tuleb teostada vähemalt 1 tund enne vihma. Taimekaitse-vahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada too-te efektiivsuse vähenemise.



**ELEGANT 2FD** on selektiivne, süsteemse toimega herbitsiid idanenud üheaastaste ja mõnede mitmeaastaste kaheiduleheliste umbrohtude hävitamiseks teraviljapõldudel.

**Toimeaine:** florasulaam 6,25 g/l, 2,4 diklorofenoksüädikhape (2,4-D) 300 g/l.

**Keemiline klass:** triasool-pürimidiinid, fenoksü-.

**Preparatiivne vorm:** suspo-emulsioon.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMEHHANISM

**ELEGANT 2FD** hävitab tõhusalt kaheidulehelisi umbrohtusid kõrrelistel põllukultuuridel.

Florasulaam pärsib umbrohtude aminohapete sünteesi, mis alguses aeglustab taime kasvu ning hiljem põhjustab umbrohtude hävimise.

2,4 diklorofenoksüädikhape tungib umbrohtu läbi lehtede. Kogu taimel toimib see sünteetilise auksiinina, mis kutsus esile auksiin-tüüpi reaktsiooni, mis häirib normaalset raku arengut. Mõjutatud taimed hakkavad taandarenema, lehed ja varred deformeeruvad.

Florasulaami ja 2,4D segu on efektiivne madalal õhutemperatuuril, see imendub kiiresti ja toimib paljude laialeheliste umbrohtude vastu.

## EELISED

- Hävitab probleemseid umbrohtusid nagu konnatatar, rukkilill, roomav madar, kummel, kesalill, hanemalts jm.
- Efektiivne madalal õhutemperatuuril.
- Imendub kiiresti.
- Sobib kasutamiseks segudes.
- Atraktiivne hinna ja kvaliteedi suhe.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Taliteravili: nisu, oder, tritikale, rukis	0,5-0,6	Kevadel võrsamise algusest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni (BBCH 20-32)
Suviteravili: nisu, oder, kaer	0,4	Kahest pärislehest kuni teise kõrresõlme moodustumiseni (BBCH 12-32)

Veekogus: 100-300 l/ha.

Pritsimiskordade arv hooajal: 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Raps ( <i>Brassica napus</i> )	90-100
Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	
Pöld-kukekannus ( <i>Consolida regalis</i> )	
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Kummel ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Pöld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Kahar kirburohi ( <i>Persicaria lapathifolia</i> )	
Pöldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Randkesalill ( <i>Tripleurospermum maritimum</i> )	
Harilik kesalill ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Harilik hiirehernes ( <i>Vicia cracca</i> )	
Pöld-hiirehernes ( <i>Vicia tetrasperma</i> )	
Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> )	
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Harilik piimalill ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Täpiline iminõges ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Madal kurereha ( <i>Geranium pusillum</i> )	
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	70-84,9
Ahtalehine kõrvik ( <i>Galeopsis ladanum</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Hölmlehine mailane ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Pärsia mailane ( <i>Veronica persicaria</i> )	
Pöldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	
Pöldohakas ( <i>Cirsium arvense</i> )	
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )	50-69,9

95-100% – väga vastuvõtlikud umbrohud; 85-94,9% – vastuvõtlikud umbrohud, 70-84,9% – mõeldukalt vastuvõtlikud umbrohud, 50-69,9% – vähe vastuvõtlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.



---

## SOOVITUSED

- Lisada pritsimislahusele 0,5 kuni 1,0 l/ha POWEROIL-i. POWEROIL-i täisnormi kasutatakse kuiva ilmastiku tingimustes. Märjal aastal võib kasutada madalamat kulunormi.
- Herbitsiid on tõhusam niiskes pinnases ja kui õhutemperatuur on üle +15°C. Mitte pritsida, kui ennustatakse öökülma või üle +22°C õhutemperatuuri korral.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s, niiske, mitte marg muld. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.

# GOLTIX® 700 SC

---



**GOLTIX 700 SC** on süsteemse toimega herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste ja mõnede üheiduleheliste umbrohtude hävitamiseks suhkru-, sööda- ja punapeedil ning harilikul kuusel.

**Toimeaine:** metamiitroon 700 g/l.

**Keemiline klass:** triasinoonid

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikonsentraat.

**Pakend:** 5 l.

---

## TOIMEMECHANISM

**GOLTIX 700 SC** on laia toimespektriga herbitsiid ja see toimib kontaktset või mulla kaudu.

Metamiitroon imendub läbi taimede juurte, varte ja levib üle kogu taime. Herbitsiid pärsib fotosünteesi ajal elektronide liikumist. Vastuvõtlike umbrohtude varred muutuvad kloroosseteks, kolletuvad ja lõpuks närtsivad. Metamiitroon on efektiivne enamiku laialeheliste umbrohtude ja üheaastaste nurmikate vastu.

---

## EELISED

- Pikk kasutusaeg.
- Tõrjub enamlevinud umbrohtusid, eriti kummelit.
- Suurepärase segupartner teiste herbitsiididega.
- Ohutu põllukultuuridele.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Suhkru- ja Söödapeet	0,5-1,5 segada 0,5-1,0 POWEROIL-iga	Pritsitakse esimest korda siis, kui umbrohud on idulehe kasvufaasis sõltumata suhkru- või söödapeedi arengufaasist. Teine, kolmas ja neljas kord – mitte varem kui 7-10 päeva peale eelmist pritsimist, kui ilmuvad uued umbrohud, kuni üheksa pärislehe kasvufaasini (BBCH 10-18)
Söögipeet	0,75-1,5	Pritsitakse, kui söögipeet on 2 pärislehe kasvufaasis ja umbrohul on 2-4 pärislehte. Kui peedi seemikud on nõrgad, siis on parem oodata, kuni need muutuvad tugevamateks. (BBCH 10-18)
Harilik kuusk	1,0	

**Veekogus:** 200-400 l/ha.

**Intervall pritsimiste vahel:** vähemalt 7 päeva.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1-4 (suurim summaarne kulunorm aastas – 3,0 l/ha). suhkru- ja söödapeet, söögipeet - 4 korda. Kuusesemikud - 3 korda.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %	
Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> )	>85	
Randkesalill ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )		
Teekummel ( <i>Matricaria recutita</i> )		
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )		
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )		
Lamav linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )		
Rapsi varis ( <i>Brassica napus</i> )		
Kirburohi ( <i>Persicaria maculosa</i> )		
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		70-75
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )		
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )		
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )		
Pärsia mailane ( <i>Veronica persica</i> )		
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convulvus</i> )		
Valge pusurohi ( <i>Silene pratensis</i> )		
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	60-75	
Pehme kurereha ( <i>Geranium molle</i> )	60	
Pöldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )		

85% – väga vastuvõtlikud umbrohud; 75-85% – vastuvõtlikud umbrohud; 60-75% – mõeldukalt vastuvõtlikud umbrohud, 60% – väga vähe tundlikud. Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

# GOLTIX GOLD

---



**GOLTIX GOLD** on laia toimespektriga herbitsiid kaheiduleheliste ja mõningate üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks suhkrupeedil, söödapeedil, punapeedil, taimlates, dekoratiivtaimedel, metsanduses, maasikatel, köömnel, seemneks kasvatataval spinatil ning peiulilledel.

**Toimeaine:** metamiitroon 700 g/l.

**Keemiline klass:** triasinoonid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikontsentraat.

**Pakend:** 5l.

---

## TOIMEMECHANISM

**GOLTIX GOLD** on suspensioonikontsentraat, mis sisaldab 700 g/l kohta metamiitrooni. Toode on mõeldud külvieelseks ja külvijärgseks ühe- ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks. Herbitsiid toimib nii kontaktselt kui ka mulla kaudu. Toimeaine imendub varde, lehtede kui ka juurte kaudu. Vasutvõtlike umbrohtude varred muutuvad kloroosseteks, kolletuvad ja lõpuks närtsivad.

---

## EELISED

- Laiendatud spekter
- Pikk kasutusae.
- Tõrjub enamlevinud umbrohtusid, eriti kummelit.
- Suurepärase segupartner teiste herbitsiididega.
- Ohutu põllukultuuridele.
- Täiustatud formulatsioon
- Tõhusam UV-kiirguse kindlus.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Suhkrupeet, söödap- eet, punapeet	0.5–2.0 (1-4 korda)	Tärkamiseelselt: BBCH 00-09 (külvist kuni idanemise lõpuni) Tärkamisjärgselt: BBCH 10-18 (idulehtede ilmumisest maapinnale kuni 8 leheni)
Taimlad (ilutaimed ja puukultuurid)	2.0–3.0 (1 kord)	Taimed puhkeajas või varjestatud pihustamine ridade vahele
Ilupuud ja põõsad	3.0 (1 kord)	Taimed puhkeajas või varjestatud pihustamine ridade vahele
Metsataimla kuusk ( <i>Picea abies</i> )	1.0 (1-3 korda) 0.75 - 1.5 (1-2 korda)	Aprill-mai, august-oktoober
Köömen (külviaastal)	0.75 - 1.5 (1-2 korda)	Aprill-august/esimene töötuskord BBCH 00-08 (külvist kuni iduvarre kasvamiseni mullapinnani) Teine töötuskord BBCH 11-19 (esimesest pärislehest kuni üheksa pärisleheni) esimesel kasvuaastal
Köömen (külviaastal)	2.0 (1 kord)	Aprill-august/BBCH 11-19 (esimesest pärislehest kuni üheksa pärisleheni) esimesel külviaastal
Köömen (koristusaastal)	0.75 - 1.5 (1-2 korda)	Mai/mai koristusaastal, jaotatud pritsimine enne peavarre pikkuskasvu, maksimaalseks kõrguseks 15 cm maikuu jooksul
Maasikas, äsja istutatud põllul	1.75 (1 kord)	Aprill-juuni Pritsimine 14 päeva pärast istutamist, kuid enne õitsemist
Maasikas, teisel ja enamal kasvuaastal	1.75 (1 kord)	Aprill-oktoober Pritsimine kas enne õitsemist või pärast saagi koristust
Maasikas, äsja istutatud põllul	0.5–1.0 (1-3 korda)	Aprill-juuni Pritsimine 14 päeva pärast istutamist, kuid enne õitsemist
Maasikas, teisel ja enamal kasvuaastal	0.5–1.0 (1-3 korda)	Aprill-oktoober Pritsimine kas enne õitsemist või pärast saagi koristust
Peulill	0.5–2.0 (1-3 korda)	Tärkamisjärgselt: kasvufaasis BBCH 13-39 (kolmest pärislehest kuni vars on saavutanud täispikkuse)
Spinat seemneks	1.0 (1 kord)	Tärkamiseelselt kasvufaasis BBCH 00-09 (külvist kuni idulehtede tungimiseni mullapinnale)

**Veekogus:** 100-500 l/ha.

**Intervall pritsimiste vahel:** 7 - 14 päeva. (sõltuvalt kultuurtaimest)

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1 - 4 (sõltuvalt kultuurtaimest)

## HERBITSIIDI EFEKTIIVSUS

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> )	>85
Randkesalill ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Teekummel ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Lamav linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Rapsi varis ( <i>Brassica napus</i> )	70-75
Kirburohi ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Pärsia mailane ( <i>Veronica persica</i> )	
Põld-konnatatar ( <i>Fallopia convulvus</i> )	
Valge pusurohi ( <i>Silene pratensis</i> )	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Pehme kurereha ( <i>Geranium molle</i> )	60-75
Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	60

85% – väga vastuvõtlikud umbrohud; 75-85% – vastuvõtlikud umbrohud; 60-75% – mõõdukalt vastuvõtlikud umbrohud, 60% – väga vähe tundlikud. Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev

# KALIF<sup>®</sup> 360 CS



**KALIF 360 CS** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid, mis on mõeldud mitmete kaheiduleheliste ja üheiduleheliste umbrohtude tärkamiseelseks umbrohutõrjeks kartulil ja rapsil.

**Toimeaine:** klomasoon 360 g/l.

**Keemiline klass:** isoksasolidinoonid.

**Preparatiivne vorm:** kapselsuspensioon.

**Pakend:** 1 l.

## TOIMEMECHANISM

**KALIF 360 CS** on selektiivne rapsi- ja kartuli mulla herbitsiid, mis sisaldab aktiivset ainet klomasooni, mis tõrjub kaheidulehelisi umbrohtusid ja millel on mullas pikaajaline mõju.

Klomasoon on selektiivne ja efektiivne paljude kaheiduleheliste ning mõnede üheiduleheliste umbrohtude vastu. Satub idu sisse maapealse osa ja juurte kaudu. Herbitsiid sisenedes taime sisse peatab fotosünteesi protsessi blokeerides karotinoidide sünteesi. Karotinoidid vastutavad energia assimilatsiooni eest fotosünteesi protsessis ja kaitsevad taime kahjulike radikaalide eest. Klomasooni mõjutatud taime või nende osades lakkab fotosüntees, need muutuvad valgeks ja hukuvad.

**KALIF 360 CS** hävitab väga efektiivselt umbrohtusid, mis idanevad või on idulehe faasis, tagab laia tõrjutavate umbrohtude spektri ja kõrge efektiivsuse.

## EELISED

- Paindlik kulunorm.
- Tõrjub enamlevinud rapsi ja kartuli umbrohud.
- Pikk ja tõhus mõju mulla kaudu.
- Suurepärane segupartner teiste herbitsiididega toimespektri laiendamiseks.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Taliraps	0,10-0,33	Enne idanemist, 3 päeva jooksul pärast külvi
Suviraps	0,10-0,25	Enne idanemist, 3 päeva jooksul pärast külvi
Kartul	0,10-0,25	Pärast istutamist, 5 päeva enne kartuli idanemist.

Veekogus: 200-400 l/ha.

Pritsimiskordade arv hooajal: 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	>90
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursapastoris</i> )	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Valge pusurohi ( <i>Silene pratensis</i> )	
Must maavits ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Paljuseemneline hanemalts ( <i>Chenopodium polyspermum</i> )	90-70
Tähk-kukehirss ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Pehme kurereha ( <i>Geranium molle</i> )	
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Kahar kirburohi ( <i>Persicaria lapathifolia</i> )	
Kirburohi ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
Harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> )	
Pöld-piimohakas ( <i>Sonchus arvensis</i> )	
Pärsia mailane ( <i>Veronica persica</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	70-40
Harilik piimalill ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	
Pöld-varsapõlv ( <i>Anagallis arvensis</i> )	
Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> )	
Teekummel ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Kare kõrvik ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	
Kesalill ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Pöld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> )	
Lamav linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	
Hõlmlehine mailane ( <i>Veronica hederifolia</i> )	

>90% – väga tundlikud umbrohud; 90-70% – tundlikud umbrohud; 70-40% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.



---

## SOOVITUSED

- Mitte kasutada herbitsiidi idanenud, idanevale rapsile ja kartulile.
- Küllaldane pinnase niiskus on herbitsiidi efektiivsusele väga oluline. Kuiva pinnase pritsimisel võib herbitsiidi toime olla vähem efektiivne.
- KALIF 360 CS hävitab umbrohud kõige tõhusamalt enne nende idanemist, hiljem herbitsiidi tõhusus väheneb.
- Toode jaotub mulla pealmises kihis, mistõttu on väga oluline, et muld oleks ühtlane, ilma käämpude ja taimejäänusteta.
- Mitte kasutada toodet: märgunud, madala huumusesega liiva, liivase ja turvast sisaldava mulla korral.
- Mitte kasutada või vähendada toote kulunormi, kui pärast pritsimist ennustatakse tugevat vihma.
- Külvi sügavus: raps < 2 cm, kartul 20 cm.
- Segamine: KALIF 360 CS -i on soovitatav rapsi jaoks segada herbitsiidiga SULTAN 500 SC. Segamistehnoloogia rapsi jaoks: KALIF 360 CS 0,15 l/ha + SULTAN 500 SC 1,5 l/ha, või SULTAN SUPER 1,75 l/ha (kasutada ainult enne rapsi idanemist).
- Viljavaheldus: tavaliselt võib pärast KALIF 360 CS -ga pritsitud põllukultuuride saagikoristust külvata järgmisi põllukultuure: teravili, raps, oad, herner, kartul, mais, porgand, suhkrupeet, sibul ja lina. Järgmine külv või istutamine eeldab mulla süvaküندmist (15 cm). Kui mingil põhjusel on KALIF 360 CS -ga pritsitud raps hävinud, võib samal sügisel
- külvata talirapsi – küندmine 15 cm ja kevadel võib külvata teravilja, rapsi, kartulit – küندmine 25 cm.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s, niiske, mitte märg muld. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.

# LEGACY® 500 SC

---



LEGACY 500 SC on selektiivne kontaktne ja mulla kaudu toimiv herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks teraviljas.

**Toimeaine:** diflufenikaan 500 g/l.

**Keemiline klass:** aniliidid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikonsentraat.

**Pakend:** 1 l.

---

## TOIMEMECHANISM

LEGACY 500 SC on kahe toime mehhanismiga herbitsiid, mis efektiivselt hävitab enamlevinud kaheidulehelised umbrohud teraviljades.

Diflufenikaan on selektiivne kontaktne ja mulla kaudu toimiv herbitsiid. Suurem osa herbitsiidist satub umbrohtu maapealse osa kaudu, kui idu puutub kokku mulla ülemise kihiga. Sattudes taime sisse blokeerib diflufenikaan beeta-karoteeni sünteesi. Karoteeni tootmise tõrke tagajärjel peatub ka fotosünteesi protsess. Mõjutatud umbrohutõusmete idulehed valgenevad, ilmuvad nekroosi märgid ja umbrohud hävivad järk-järgult.

---

## EELISED

- Lai tõrjutavate umbrohtude spekter.
- Pikk kasutusae – sügisel ja kevadel.
- Toime mulla kaudu kuni 8 nädalat.
- Lai registreering.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Sügisel. Talinisu, -rukis, -oder, tritikale	0,06-0,25	Alates kultuuri külvamisest, kasutada kuni umbrohtude 2 pärislehe faasini (BBCH 00-12)
	0,20-0,25	Umbrohtude 3-4 pärislehe kasvufaasini (BBCH 13-14)
Kevadel. Talinisu, -rukis, oder, tritikale	0,06-0,20	Kuni kultuuri esimese kõrresõlme faasini (BBCH 14-31)
Suvinisu, oder, kaer	0,06-0,15	Pärast külvamist kuni kultuuri esimese kõrresõlme faasini (BBCH 00-31)

Veekogus: 100-300 l/ha.

Pritsimiskordade arv hooajal: 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Müürilauk ( <i>Arabidopsis thaliana</i> )	95-100
Põldohakas ( <i>Erodium cicutarium</i> )	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Kesalill ( <i>Matricaria inodora</i> )	
Põld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Hõlmlehine mailane ( <i>Veronica hederifolia</i> )	
Pärsia mailane ( <i>Veronica persicaria</i> )	
Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	85-94,9
Rapsi varis ( <i>Brassica napus</i> )	
Hiierekõrv ( <i>Capsella brusa-pastoris</i> )	
Harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> )	
Põld-konnatatar ( <i>Polygonum convolvulus</i> )	
Madal kurereha ( <i>Geranium pusillum</i> )	70-84,9
Harilik kirburohi ( <i>Polygonum persicaria</i> )	
Lamav linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> )	

95-100% – väga tundlikud umbrohud; 85-94,9% – tundlikud umbrohud; 70-84,9% – vähe tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Kõige tõhusam ja kiireim mõju umbrohtudele saavutatakse kasutades LEGACY 500 SC -d enne umbrohtude idanemist või pärast seda kuni need on veel väikesed ja aktiivselt kasvavad ning muld on niiske.
- LEGACY 500 SC -d on soovitatav kasutada varajastel teraviljakülvidel, eriti kui sügis on pikem, soe ja niiske. Umbrohud hakkavad võistlema ja lämmatama põllukultuure, mille tulemusena kultuur talvitub kehvemini, hõreneb ning loob väiksema saagi.
- Soovitatav on mitte lükata pritsimist edasi hilissügisesse, sest LEGACY 500 SC hävitab umbrohtusid kõige tõhusamini siis, kui pärast pritsimist nende vegetatsioon kestab veel 2-3 nädalat.
- Kasutades LEGASY 500 SC talinisu kevadel on soovitatav segada kontakttoimega herbitsiidiga TRIMMER 50 SG või CLEAVE.
- Kui umbrohud on juba 4-6 pärislehe kasvufaasis, tuleb kasutada maksimaalset registreeritud kulunormi.
- Tiheda põllukultuuri puhul kasutada soovitatavast suuremat veekogust.
- Pritsida kui päevane õhutemperatuur ei ole madalam kui +5°C. Kui ennustatakse öökülma, tuleb pritsimine edasi lükata.
- Kuiv pinnas vähendab herbitsiidi mõju mulla kaudu.
- Segamine: Taliteraviljas kevadel kuni BBCH 31 – LEGACY 500 SC 0,2 l/ha + TRIMMER 50 SG 18 g/ha + PAM ROLLWET (pindaktiivne aine). Suviteraviljas kuni BBCH 31 – Legacy 500 SC võib segada herbitsiididega nagu Boxer 800 SC LEGACY 500 SC 0,15 l/ha + TRIMMER 50 SG 18 g/ha + PAM ROLLWET.
- Viljavaheldus: tavalistes tingimustes viljavaheldusele piirangud puuduvad, muld tuleb kultiveerida või künda. Kui põllukultuur hävib sügisel, võib külvata talinisu. Kui põllukultuur ei talvitu, kevadel võib külvata teravilju.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +5°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsimist tuleb läbi viia vähemalt 4 tundi enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



**LEGACY PRO** on selektiivne kontaktne ja mulla kaudu toimiv herbitsiid kaheiduleheliste ja üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks taliteraviljas.

**Toimeaine:** diflufenikaan 40 g/l, pendimetaaliin 300 g/l, kloortoluroon 250 g/l.

**Keemiline klass:** aniliidid, 2.6-dinitroaniliidid, fenüül-karbaaniidid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikonsentraat.

**Pakend:** 5 l; 10 l.

## TOIMEMECHANISM

**LEGACY PRO** on kombinatsioon kolmest toimeainest, mis tagab laia tõrjutavate umbrohtude spektri ja selle kõrge efektiivsuse, samuti vähendab see umbrohtude resistentsuse tekke riski.

Diflufenikaan on selektiivne kontaktne ja mulla kaudu toimiv herbitsiid. Suurem osa herbitsiidist satub umbrohu sisse maapealse osa kaudu, kui idu puutub kokku mulla ülemise kihiga. Sattudes taime sisse blokeerib diflufenikaan beeta-karoteeni sünteesi. Karoteeni tootmise tõrke tagajärjel peatub ka fotosünteesi protsess. Mõjutatud tõusmete idulehed valgenevad, ilmuvad nekroosi märgid ja tõusmed järk-järgult hävivad.

Pendimetaaliini omastatakse läbi juurte ja lehtede. Pärast herbitsiidi kasutamist ja pärast umbrohtude idanemist suurem osa herbitsiidist satub idu sisse maapealse osa kaudu. Üheidulehelistesse umbrohtudesse satub herbitsiid läbi juurte ja idulehtede ja kaheidulehelistesse umbrohtudesse – pärislehtede kaudu. Pendimetaaliini mõjul hävivad umbrohud vahetult pärast idanemist või mõne päeva pärast.

Kloortolurooni omistatakse läbi juurte ja lehtede. Sattudes taime sisse pärisib see fotosünteesi elektronülekanne protsessi, mis on vajalik taime eluliste funktsioonide säilitamiseks.

Diflufenikaani, pendimetaaliini ja kloortolurooni segu hävitab kõige levinumaid umbrohtusid teraviljadel. Toote kasutamine tagab sügisel idanevate üheiduleheliste ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrje.

## EELISED

- Tõrjub üheidulehelisi ja kaheidulehelisi umbrohtusid.
- Eriti efektiivne üheaastaste nurmikate ja rukki-kasteheina vastu.
- Pärast LEGACY PRO kasutamist sügisel, kevadel herbitsiide tavaliselt ei kasutata.
- Puhas põllukultuur sügisel – rohke saak suvel.
- Pikk ja efektiivne mullakaudne mõju.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Talinisu, talioder, talitritikale	2,0	1- 3 pärislehe kasvufaasis (BBCH 10-13)

Veekogus: 200-400 l/ha.

Pritsimiskordade arv hooajal: 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Harilik rukkihein ( <i>Apera spica venti</i> )	>95
Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> )	
Põld-rebasesaba ( <i>Alopercurus moysuroides</i> )	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Kesalilled ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Põldkannikesed ( <i>Viola spp.</i> )	
Mailased ( <i>Veronica spp.</i> )	
Kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa pastoris</i> )	
Põld-löösilm ( <i>Myosotis arvense</i> )	
Rapsi varis ( <i>Brassica napus</i> )	
Pehme kurereha ( <i>Geranium molle</i> )	
Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	85-95

>95% – väga tundlikud umbrohud; 85-95% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Kõige tõhusam ja kiireim mõju umbrohtudele saavutatakse kasutades LEGACY PRO-d enne umbrohtude idanemist või pärast seda kuni need on veel väikesed ja aktiivselt kasvavad ning muld on niiske.
- LEGACY PRO-d on soovitatav kasutada varajastel teraviljakülvidel, eriti kui sügis on pikem, soe ja niiske. Umbrohud (eriti harilik rukkihein ja üheaastane nurmikas) hakkavad võistlema ja lämmatama põllukultuure, mille tulemusena kultuur talvitub kehvemini, hõreneb ning loob väiksema saagi.
- Soovitatav on mitte lükata pritsimist edasi hilissügisesse, sest LEGACY PRO hävitab umbrohtusid kõige tõhusamini siis, kui pärast pritsimist nende vegetatsioon kestab veel 2-3 nädalat.
- Herbitsiid toimib mulla kaudu, mistõttu on oluline, et pinnas oleks kultiveeritud, ilma kämpude ja taimejäänusteta.
- Kui umbrohud on juba 4-6 pärislehe kasvufaasis, tuleb kasutada maksimaalset registreeritud kulunormi.
- Tiheda põllukultuuri puhul kasutada soovitatavast suuremat veekogust.
- Pritsida kui päevane õhutemperatuur ei ole madalam kui +5°C. Kui ennustatakse öökülma, tuleb pritsimine edasi lükata.
- Mitte pritsida, kui põllukultuur on mõjutatud külmast, põuast või märjast.
- Segamine: LEGACY PRO ei ole vaja segada millegagi, sest tal on väga lai umbrohtude spekter.
- Viljavaheldus: tavalistes tingimustes viljavaheldusele piirangud puuduvad. Kui põllukultuur ei talvitu, tuleb kevadel muld künda ning siis võib külvata/istutada kõiki taimi. Minimaalse kündmise korral (5 cm) võib külvata/istutada suviotra, suvinisu, kartulit, uba või hernest. Kui põllukultuur hävib sügisel, samal aastal võib külvata ainult taliteravilja.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s, niiske muld. Pritsimist tuleb läbi viia vähemalt 4 tundi enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



LEOPARD on selektiivne süsteemse toimega herbitsiid ühe- ja mitmeaastaste üheiduleheliste umbrohtude ning isekülvanud teravilja tõrjeks.

**Toimeaine:** kvisalofop-P-etüül 50 g/l.

**Keemiline klass:** arüloksüfenoksüpropioonhape.

**Preparatiivne vorm:** emulsioonikontsentraat.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMECHANISM

LEOPARD tõrjub efektiivselt enamlevinud üheidulehelisi umbrohtusid kaheiduleheliste taimede külvidel.

Kvisalofop-P-etüül imendub kiiresti üheiduleheliste taimede lehtede kaudu, jaotub kogu taimel ja pärsib nende kasvu ning arengut. Leheetste viisakuulset kloroosi täheldatakse 7 päeva möödudes. Esimesed kloroosi tunnused ilmnevad noortel lehtedel. Umbrohud surevad lõplikult 3-4 nädala pärast. Intensiivselt kasvavad umbrohud hävivad kiiremini ja paremini. Üheaastased umbrohud on kõige tundlikumad 2-4 pärislehe ja orashein 4-6 pärislehe kasvufaasis.

## EELISED

- Kiire omastamine.
- Tõrjub enamlevinud üheidulehelised umbrohud.
- Hävitab efektiivselt teravilja varise.
- Võib segada teiste pestitsiididega.



## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Umbrohud	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Raps, söögi- ja suhkrupeet, porgand, kartul, peakapsas, liilkapsas, rooskapsas, brokoli, sibul, küüslauk, hernerd, oad, lina	Üheaastased üheidulehelised, teravilja varis	1,0-1,5	Kui umbrohul on 2-4 pärislehte
	Mitmeaastased üheidulehelised	2,0-2,5	Kui umbrohul on 4-6 pärislehte
Viljapuuaiad, dekoratiivtaimed, metsandus	Ühe- ja mitmeaastased üheidulehelised	1,0-1,5	Kui umbrohul on 2-4 pärislehte
Viljapuuaiad, dekoratiivtaimed, metsandus	Mitmeaastased üheidulehelised	2,0-2,5	Kui umbrohul on 4-6 pärislehte

**Veekogus:** 200-300 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1.

## SOOVITUSED

- Kasutage herbitsiidi, kui umbrohi aktiivselt kasvab. Soovitav kasutada, kui kõrrelised umbrohud on 2 kuni 4 pärisle faasis (5-10 cm kõrged).
- Noorte umbrohtude pritsimisel (üheaastased üheidulehelised, teravilja varis), herbitsiidi mõjule soodsatel ilmatingimustel võib kulunormi vähendada kuni 0,75-1,0 l/ha. Kui umbrohud pritsimise ajaks on võrsunud, tuleb kasutada maksimaalset kulunormi –1,5 l/ha.
- Orashein hävitatakse kõige paremini 4–6 pärislehe (kõrgus 10–15 cm) kasvufaasis. Kui orashein on suurem, kasutage maksimaalset registreeritud toote kulunormi –2,5 l/ha.
- Kasutades sügisel (talirapsil), kevadel (suvirapsil, suhkrupeedil, kartulil) pange kindlasti tähele, et ei oleks öökülma enne ja pärast pritsimist. On võimalik täiendav stress. Öökülma korral pritsimine teha päeval.
- Tiheda umbrohu varise korral on soovitatav suurendada veekogust.
- Kõige tõhusam ja kiireim mõju umbrohtudele saavutatakse nende intensiivse kasvu ajal. Stressis umbrohud (pärast öökülma, põua jm) on vähem vastuvõtlikud herbitsiidile.
- Pidage 5-7-päevast pausi enne pritsimist teiste herbitsiididega.
- Segamine: LEOPARD on pehmema toimega graminiitsiid (võrreldes AGIL 100 EC-ga) ja erandjuhtudel võib segada teiste pestitsiidide ja mõnede väetistega (kui toodete siltidel ei ole märgitud teisiti).
- Viljavaheldus: kui LEOPARD-iga pritsitud põllukultuurid mingil põhjusel hävivad, võib pärast mulla kultiveerimist samal hooajal istutada/külvata kaheidulehelisi kultuure ilma piiranguteta.

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsimist tuleb läbi viia vähemalt 2 tundi enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



Linati 800 EC on herbitsiid lühiealiste kõrreliste ja lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks talinisul, taliodal, rukkil, talitritikalel, kartulil, hernel, põldoal ja köömnel

**Toimeaine:** 800 g/l prosulfokarb

**Keemiline klass:** Tiokarbamaat.

**Preparatiivne vorm:** Emulsioonikontsentraat

**Pakend:** 10 l.

## TOIMEMECHANISM

Herbitsiidi kasutatakse teraviljadel tärkamiseelselt ja tärkamisjärgselt. Linati 800 EC on tiokarbamaatgrupi herbitsiid (mullatoimeline), mis sisaldab toimeainet prosulfokarb. Toimeaine absorbeerub juurte ja lehtede kaudu ning liigub kiiresti kasvukuhikutesse. Prosulfokarb pidurdab lipiidide sünteesi, mille tulemusel rakkude elutegevus katkeb ja umbrohi hävineb.

## EELISED

- Efektiivne nii laialeheliste kui kõrreliste umbrohtude tõrjel
- Efektiivne raskesti tõrjutavate rukki-kasteheina, murunurmika, virna, jt. tõrjel
- Linati 800 EC + Legacy 500 SC– efektiivne sügisene teraviljade umbrohutõrje

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg	Pritsimiskordade arv
Talinisu, -rukis, -tritikale, -oder	3.0	Peale külvi, enne tärkamist kuni esimene kõrvalvõrse on nähtav (BBCH 00-21).	1
Hernes, põlduba	4.0	Peale külvi, enne tärkamist (BBCH 00-10)	1
Köömen	4.0	Peale külvi, enne tärkamist (BBCH 00-10)	1
Kartul	4.0	Peale külvi, enne tärkamist (BBCH 00-11)	1

Tärkamiselne pritsimine võib aeglustada kultuuri tärkamist. See mõju on ajutine ning ei mõjuta ebasoodsalt kultuuri saaki. Kasutada kuni umbrohtude 2. pärislehe faasini.

**Veekogus:** 200 - 400 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1 korda.

**Vihmakindlus:** 1 tund pärast pritsimist.

## HERBITSIIDI EFEKTIIVSUS

### 1. Kasutamine sügisel talinisel, taliodral, tritikalel, rukkil:

Kasutamine enne teraviljade tärkamist, kulunorm 3,0 l/ha	Kasutamine tärkamise järgselt, kuni teravilja 3 lehe staadiumini, kulunorm 3,0 l/ha
<b>Tundlikud umbrohud (efektiivsus &gt; 85)</b> Rukki-kastehein* ( <i>Apera spica-venti</i> ) Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> ) Vesihein ( <i>Stellaria media</i> ) Roomav madar ehk virn ( <i>Galium aparine</i> ) Mailased ( <i>Veronika spp.</i> ) Iminõgesed ( <i>Lamium spp</i> ) Raiheinad ( <i>Lolium sp.</i> ) Aas-rebasesaba ( <i>Alopecurus pratensis</i> ) * efektiivsus > 90%	<b>Tundlikud umbrohud (efektiivsus &gt; 85)</b> Rukki-kastehein* ( <i>Apera spica-venti</i> ) Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> ) Harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ) Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )
<b>Keskmiselt tundlikud umbrohud (efektiivsus 60 - 85 %)</b> Kesalill ( <i>Matricaria spp.</i> ) Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	<b>Keskmiselt tundlikud umbrohud (efektiivsus 60 - 85 %)</b> Roomav madar ehk virn ( <i>Galium aparine</i> ) Mailased ( <i>Veronika spp.</i> ) Vesihein ( <i>Stellaria media</i> ) Raps võörkultuurina ( <i>Brassica napus</i> )

**2. Kasutamine kevadel enne tärkamist kartulil, köömnel, põldoal, hernel (täisküpsusfaasis koristatav) kulunormiga 4,0 l/ha:**

Kasutamine enne teraviljade tärkamist, kulunorm 3,0 l/ha	Kasutamine tärkamise järgselt, kuni teravilja 3 lehe staadiumini, kulunorm 3,0 l/ha
Tähk-rebashein ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> ) Harilik piimalill ( <i>Euphorbia spp.</i> ) Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Paljas võõrkakar ( <i>Galinsoga parviflora</i> ) Roomav madar ehk virn ( <i>Galium aparine</i> ) Põldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> ) Must maavits ( <i>Solanum nigrum</i> ) Vesihein ( <i>Stellaria media</i> ) Mailased ( <i>Veronica spp.</i> ) Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> ) Harilik hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Harilik linnukapsas ( <i>Lapsana communis</i> ) Harilik kurekael ( <i>Erodium cicutarium</i> )	Väga tundlikud umbrohud (efektiivsus > 90%)
Tähk-kukehirsi ( <i>Echinochloa crus galli</i> ) Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> ) Kesalill, kummelid ( <i>Matricaria spp.</i> ) Harilik ristirohi ( <i>Senecio vulgaris</i> ) Konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	Keskmiselt tundlikud umbrohud (efektiivsus 70 - 90 %)
Kirburohi ( <i>Polygonum spp.</i> ) Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> ) Kukemagus ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Põld-piimohakas ( <i>Sonchus arvensis</i> ) Valge karikakar ( <i>Anthemis arvensis</i> )	Vähem tundlikud umbrohud (< 70 %)

Tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks võib kartulil enne tärkamist kasutada paagisegu Linati 800 EC 4,0 l/ha + Mistral 700 WG 0,2 – 0,3 kg/ha. See paagisegu on väga efektiivne hariliku kesalille ja linnurohu tõrjeks. Kui on vaja korrata pritsimist Mistral 70 WG-ga, tuleb see teha ajal, kui kartulitaimed on ca 8 cm kõrgused.

## SOOVIKUSED

- Tõrjespektri laiendamiseks kasutada sügisel taliviljadel paagisegus Linati 800 EC 2,0 l/ha + Legacy 500 SC 0,2 l/ha + GROUNDED 0,2 l/ha
- Kergema lõimistega ja liivastel muldadel, vihmasel perioodil, soovitage lisada paagisegusse GROUNDED 0,2 l/ha. Grounded (kleepaine mullamõjuga herbitsiididele) tagab ühtlasema mullapinna katvuse, seob erinevate herbitsiidide toimeained mulla ülemise kihiga, suurendab preparaate efektiivsust ja kestvust.
- Mitte pritsida teravilju, mis kannatavad stressi all või mida on kahjustanud rasked ilmastikutingimused, külmumine või ööpäevaste temperatuuride järsud kõikumised, üleujutus, haigused, kahjurid. Võib esineda ajutist kolletumist.

- Linati 800 EC-ga pritsimise järel võib ikalduse korral uuesti külvata ta-literavilju.
  - Mitte külvata uba 12 kuu jooksul pärast Linati-ga pritsimist.
- 

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +5°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsimist tuleb läbi viia vähemalt 4 tundi enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.

# MISTRAL<sup>®</sup> 700 WG



**MISTRAL 700 WG** on laia toimespektriga selektiivne süsteemne herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste ja teatud üheaastaste üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks kartulil ja porgandil.

**Toimeaine:** metribusiin 700 g/kg

**Keemiline klass:** triasinoonid.

**Preparatiivne vorm:** Vees dispergeeruvad graanulid.

**Pakend:** 1 kg.

## TOIMEMECHANISM

**MISTRAL 700 WG** Toimeaine metribusiin siseneb umbrohtudesse läbi juurte ja lehtede ning on levib kogu taime sees. Herbitsiid pärsib fotosünteesi protsesse ja umbrohi hävib järk-järgult. Suurim efekt saavutatakse herbitsiidil mõjudes juurte kaudu, mistõttu niiske muld parandab toote efektiivsust.

## EELISED

- Kahekordne toime – hävitab idanevad ja idanenud umbrohud.
- Lai hävitatavate umbrohtude spekter.
- Võib segada teiste herbitsiididega.

---

## SOOVITUSLIK kulunorm

### Kartul

Enne kartuli tärkamist 0,5–0,7 kg/ha või pärast kartuli tärkamist (kartul 8–10 cm kõrge) 0,3–0,5 kg/ha.

**Jaotatud pritsimine:** esimene enne kartuli tärkamist kulunormiga 0,3–0,4 kg/ha ja teine pärast kartuli tärkamist (taimed on 8–10 cm kõrgused) kulunormiga 0,2–0,3 kg/ha.

Jaotatud pritsimine on vajalik märgadel, suure orgaanilise aine sisaldusega pinnastel.

**Intervall:** 7 päeva

**Ooteaeg:** 42 päeva

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1 pritsimine kas enne või pärast kartuli tärkamist või jaotatult üks pritsimine enne ja teine pärast kartuli tärkamist.

**Veekulu:** 200–400 l/ha

### Porgand

Mistral 700 WG -i kasutatakse porgandil enne tärkamist (BBCH 00-09).

**Kulunorm:** 0,075–0,150 kg/ha

**Ooteaeg:** 30 päeva

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1

**Veekulu:** 200–400 l/ha

---

## Herbitsiidi efektiivsus

**Hästi tõrjutavad umbrohud:** Harilik kesalill, valge hanemalts, harilik hiirekõrv, linnurohi, verev iminõges, vesihein, põldmailane, põldkannike, põldsinep, harilik kurekael, põld-harakalatv, tähk-kukehriss jt.

**Keskmiselt tõrjutavad umbrohud:** Konnatatar, kahar kirburahi

**Mittetõrjutavad umbrohud:** Põldohakas, harilik kassitapp, piimalill, roomav madar, harilik orashein.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Mulla kobe pinnakiht ning kompaktnel aluskiht pritsimise ajal parandavad preparaadi efektiivsust.
- Ebasoodsate ilmatingimuste korral võivad mõned kartulisordid (Nida, Mirta, Vilija, Ukama, Karlena) olla pritsimise suhtes tundlikumad.
- Mitte pritsida kartulit kuuma ja tuulise ilmaga.
- Kergema ja madalaga orgaaniliste ainete sisaldusega mulla korral on soovitatav pritsida väiksemat MISTRAL 700 WG kulunormi – 0,35 kg/ha.
- Kergema struktuuriga huumuserikas mullas võib kulunormi suurendada kuni 0,5 kg/ha.
- Liivasel mullas, milles orgaanilise aine sisaldus on alla 1 % ei soovitata kasutada MISTRAL 700 WG -d.

---

## SOOVITUSED

- Pärast pritsimist MISTRAL 700 WG -ga ei või 7-10 päeva ei või mulda liigutada.
- Segamine: Tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks võib MISTRAL 700 WG -i segada teiste herbitsiididega, kui nende tootjad ei ole määranud teisiti.
- Viljavaheldus: kui MISTRAL 700 WG -ga töödeldud kartul mingil põhjusel hävib, võib külvata herneid ja maisi kohe pärast minimaalset maaharimist (5 cm). Pärast 100 päeva ja pärast külmumist võib külvata taliteravilju. MISTRAL 700 WG -iga töödeldud mullas ei tohi kasvatada järgmisel aastal salatit, redist, kapsast, naerist ja rapsi.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhuperatuur mitte madalam kui +15°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsida tuleb vähemalt 2 tundi enne vihma. MISTRAL-i kasutage mitte varem kui 2 päeva pärast öökülma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.





MIXIN on selektiivne süsteemse toimega herbitsiid ühe- ja kaheaastaste kaheiduleheliste umbrohtude hävitamiseks teraviljas, kõrreliste seemnepõldudel, rohumaadel ja karjamaadel.

**Toimeaine:** florasulaam 2,5 g/l, fluroksüpüür 100 g/l.

**Keemiline klass:** triasoolopürimidiinid, karboksühapped.

**Preparatiivne vorm:** suspo-emulsioon.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMECHANISM

MIXIN hävitab tõhusalt kaheidulehelisi umbrohtusid kõrrelistel põllukultuuridel.

Florasulaam pärsib umbrohtude aminohappe sünteesi, esialgu aeglustades kasvu ja järk-järgult hävitades taime.

Fluroksüpüür satub umbrohtudesse läbi lehtede. Kogu taimel toimib fluroksüpüür sünteetilise kasvuhormooni auksiinina, mis häirib normaalse raku arengut noorte umbrohtude võrsetel ja lehtedel. Mõjutatud taimed hakkavad taandarenema, nt lehed keerduvad rulli. Mõju umbrohu täheledatakse 1-2 päeva pärast pritsimist, umbrohud hävivad täielikult 3-4 nädalaga.

Florasulaami ja fluroksüpüüri segu on efektiivne madalal õhutemperatuuril, see imendub kiiresti ja toimib paljude laialehelistele umbrohtudele.

## EELISED

- Tõrjub enamlevinud umbrohtusid teraviljas.
- Efektiivne ka kõikuvatel õhutemperatuuridel.
- Pikk kasutusaeg alates võrsumisest kuni viljatupe avanemise alguseni (BBCH 20-45).
- Sobib ideaalselt segudeks.
- Kaks toimeainet erinevatest keemilistest rühmadest.
- Resistenttsuse ennetamine.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Talinisu, -oder, -tritikale, -rukis	1,0-1,2	Pritsimine - võrsumise algusest kuni viljatupe avanemise alguseni (BBCH 20-45)
Suvinisu, -oder, kaer	0,8-1,0	
Kõrreliste rohumaad heina/silo tootmiseks, karjamaad, kõrreliste heintaimede seemnepõllud	1,5-1,8	

**Märkus:** loomi karjatada ja heina niita võib mitte varem kui 14 päeva pärast pritsimist.

**Veekogus:** 100-300 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	>85
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Kesalilled ( <i>Matricaria spp.</i> )	
Pöldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Kesalill ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	
Pöld-kukekannus ( <i>Consolida regalis</i> )	
Pöldmagun ( <i>Papaver dubium</i> )	
Rukkilill ( <i>Cyanus segetum</i> )	
Harilik piimalill ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Harilik võilill ( <i>Taraxacum officinalis</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	70-85
Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> )	
Pöldmailane ( <i>Veronica arvensis</i> )	
Pöldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	

>85% – väga tundlikud ja tundlikud umbrohud; 70-85% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Varakevadel mitte kiirustada pritsimisega ja lasta umbrohul tärgata, et ühe pritsimisega hävitataks võimalikult palju umbrohtu.
- Toodet ei või kasutada teraviljas ristiku, lutserni või teiste kaunviljade allakülvidega. Tootega pritsitud taimejääke ei või kasutada kasvuhoonetes ja kompostiks.
- MIXIN mõjub ka madalatel temperatuuridel (alates +5°C), kuid sellisel temperatuuril toime on palju aeglasem. Pange tähele, et öö enne ja öö pärast pritsimist ei oleks öökülma, sest see võib põhjustada kultuurtaimedele stressi.
- Toode mõjub hästi, kui umbrohud kasvavad aktiivselt. Toote mõju tugevdab niiskus ja kõrge õhutemperatuur (> +8°C).
- Suurtele umbrohtudele kasutada maksimaalset registreeritud kulu-normi.
- Segamine: tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks ja toime tugevdamiseks hanemaltsa ning põldkannikese vastu võib MIXIN-it segada TRIMMER 500 WG + PAM-iga ROLLWET (pindaktiivne aine). MIXIN-i võib segada ka herbitsiididega üheiduleheliste umbrohtude hävitamiseks, kui nende tootjate etikettidel ei ole märgitud teisiti.
- Viljavaheldus: tavalise viljavahelduse korral MIXIN-iga pritsitud põldudel võib kasvatada piiranguteta kõiki põllumajanduskultuure.
- Kevadel, juhul kui MIXIN-iga pritsitud taimed hävivad võib samal põl-lul kasvatada teravilja, maisi ja raiheina.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhu-temperatuur mitte madalam kui +15°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsida tuleb vähemalt 2 tundi enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.

# SULTAN® 500 SC



SULTAN 500 SC on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid kaheiduleheliste ja üheaastaste üheiduleheliste umbrohtude nagu rukki-kastehein ja üheaastased nurmikad rapsil hävitamiseks.

**Toimeaine:** metasakloor 500 g/l.

**Keemiline klass:** klooratsetaniliidid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikonsentraat.

**Pakend:** 20 l.

## TOIMEMECHANISM

SULTAN 500 SC on mulla kaudu toimiv rapsi herbitsiid, mis koosneb ühest toimeainest, mis kontrollib enamikku kõige levinumaid umbrohtusid.

Metasakloor on selektiivne paljude kaheiduleheliste ja üheiduleheliste umbrohtudele. Tärgranud taime sisse satub herbitsiid maapealse osa ja juurte kaudu. Metasakloor pärsib umbrohtude rakkude jagunemist ja blokeerib rasvhapete sünteesi.

SULTAN 500 SC tagab pikaajalise mõju mullale, idanemata ja idanevate hävitatavate umbrohtude laia spektri, kõrge efektiivsuse.

## EELISED

- Tõrjutavate umbrohtude lai spekter.
- Hea segupartner teiste herbitsiididega.
- Pikaajaline toime mulla kaudu.
- Ohutu rapsi jaoks.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Tali- ja suviraps	1,5	Rapsi külvmisest kuni idanemiseni, kõige hiljem kuni 4 pärislehe faasini. (BBCH 00-14)

**Veekogus:** 200-400 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Talirapsi pritsimine enne tärkamist		Suvirapsi pritsimine enne tärkamist	
Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %	Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	≥90	Põldmailane ( <i>Veronica arvensis</i> )	>85
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )		Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Pöld-kadakkaer ( <i>Cerastium arvense</i> )		Soo-kassiurb ( <i>Gnaphalium uliginosum</i> )	
Harilik kesalill ( <i>Tripleusperrum inodorum</i> )		Kirju kõrvik ( <i>Galeopsis speciosa</i> )	
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	70-89	Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	70-85
Pöldmailane ( <i>Veronica arvensis</i> )		Harilik piimalill ( <i>Euphorbia helioscopia</i> )	
Hiierekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	
Pöldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	Pöldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	70-85	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )			
	<70	Pöldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
		Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
		Valge ristik ( <i>Trifolium repens</i> )	
		Kirburohi ( <i>Persicaria maculosa</i> )	
		Hiierekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
		Kuslapuud ( <i>Lamium spp.</i> )	
		Harilik kurekael ( <i>Erodium cicutarium</i> )	
		Pöldmadar ( <i>Galium spurium</i> )	
		Lamav linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
		Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
	Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )		
	Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> )		

≥90% – väga tundlikud umbrohud; 70-89% – tundlikud umbrohud; <70% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Herbitsiidi efektiivsusele on väga oluline mulla piisav niiskus. Pritsimine kuiva mulla korral ja herbitsiidi toimeajal toote efektiivsus väheneb.
- SULTAN 500 SC hävitab kõige tõhusamalt umbrohtusid enne nende idanemist või enne umbrohtu 3 pärislehe kujunemist, hiljem herbitsiidi tõhusus väheneb.
- Toode jaotub mulla pealmises kihis, mistõttu on väga oluline, et muld oleks ühtlane, ilma kämpude ja taimejäänusteta.
- Kui muld on väga kuiv, oodata vihma ja seejärel pritsida SULTAN 500 SC-iga. Kui herbitsiidi kasutati kuival mullal, võib mõju umbrohtudele olla nõrgem, eriti hanemaltsa puhul. Kuid kui mõni päev pärast pritsimist sajab vihma, mõju mulla kaudu tugevneb ja efektiivsus jääb kõrgeks, kui umbrohi ei ole kasvanud mullakihist läbi, kus herbitsiid on hajutatud.
- Kui vihma ei ennustata ja umbrohud on idanenud ning kasvavad, kasutage SULTAN 500 SC, kui enamik neist on idulehe või esimese, teise pärislehe kasvufaasis, siis on tärganud umbrohud herbitsiidile kõige vastuvõtlikumad.
- Tugev paduvihm pärast pritsimist võib ajutiselt peatada rapsi kasvu/idanemist.
- Vältige pritsimist, kui rapsi lehed on niisked, sest nad võivad moondu- da ja omandada lusika kuju.
- Raps on SULTAN 500 SC suhtes väga vastupidav, kuid tärganud rapsi tõusmeid ei ole soovitatav pritsida öökülmade ohu korral.
- Segamine: Tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks võib SULTAN- it segada teiste herbitsiididega. Segamistehnoloogia: SULTAN 500 SC 1,5 l/ha + KALIF 360 CS 0,15 l/ha (kasutatakse ainult enne rapsi idanemist) või SULTAN 500 SC 0,4 l/ha + SULTAN SUPER 1,5 l/ha (kasutatakse enne ja pärast rapsi idanemist).
- Viljavaheldus: külma tõttu hävinud talirapsi asemele võib kevadel pärast kündmist külvata järgmisi põllukultuure: ristõielised, oad, herned, lina, mais, kartul. Pärast suvirapsi saagikoristust võib külvata taliteravilja, kuid enne seda tuleks maad minimaalselt (5 cm) harida. Kui suviraps pärast SULTAN 500 SC -ga pritsimist on hävinud, pärast maa süvaküundmist (20 cm) võib külvata maisi. Kui pärast pritsimist on möödunud 21 päeva, võib külvata maisi pärast maa minimaalset (5 cm) harimist ning hernest pärast sügavküundmist. Suviteravilju, ristikut võib külvata 42 päeva pärast pritsimist ning pärast sügavkündi.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhu-temperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s, niiske, mitte märg muld. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



**SULTAN SUPER/ FUEGO TOP** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid kaheiduleheliste ja üheaastaste üheiduleheliste umbrohtude nagu rukki-kastehein ja üheaastased nurmikad rapsil hävitamiseks.

**Toimeaine:** metasakloor 375 g/l, kvinmerak 125 g/l.

**Keemiline klass:** klooratsetaniliidid, kvinoloon-karboksüülhapped.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikonsentraat.

**Pakend:** 20 l.

## TOIMEMECHANISM

**SULTAN SUPER** on mulla kaudu toimiv rapsi herbitsiid, mis koosneb kahest toimeainest, mis kontrollivad enamikku kõige levinumaid umbrohtusid.

Metasakloor on selektiivne paljude kaheiduleheliste ja üheiduleheliste umbrohtudele. Tärnanud taime sisse satub herbitsiid maapealse osa ja juurte kaudu. Metasakloor pärsib umbrohtude rakkude jagunemist ja blokeerib rasvhapete sünteesi.

Kvinmerak on selektiivne toimeaine, mis kontrollib rapsi kõige kahjulikumaid umbrohtusid nagu roomav madar, mailased. See toimeaine satub taime sisse juurte ja osaliselt lehtede kaudu. Kogu taimel toimib kvinmerak sünteetilise auksiin-tüüpi hormoonina, mis pärsib umbrohtude arengut.

Metasakloori ja kvinmeraki toimeainete segu tagab hävitatavate umbrohtude laia spektri, kõrge efektiivsuse ja vähendab resistentsuse tekkeriski.

## EELISED

- Tõrjutavate umbrohtude lai spekter.
- Paindlik kasutamine – võib kasutada enne või pärast rapsi idanemist (enne 3 pärislehte).
- Väike umbrohtude resistentsuse tekkerisk.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Tali- ja suviraps	1,5-2,0	Rapsi külvamisest kuni 3 pärislehe kasvufaasini (BBCH 00-13)

Veekogus: 100-400 l/ha.

Pritsimiskordade arv hooajal: 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Pritsimine enne tärkamist		Pritsimine pärast tärkamist	
Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %	Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Roomav madar ( <i>Galiun aparine</i> )	>90	Harilik rukkihein ( <i>Apera spica-venti</i> )	>95
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )		Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> )	
Hõlmne iminõges ( <i>Lamium amplexicaule</i> )		Tähk-kukehirss ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )		Roomav madar ( <i>Galiun aparine</i> )	
Teekummel ( <i>Matricaria recutita</i> )		Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Kesalill ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )		Hõlmne iminõges ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	
Lõhnav kummel ( <i>Matricaria discoidea</i> )		Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Hõlmlehine mailane ( <i>Veronica hederifolia</i> )		Teekummel ( <i>Matricaria recutita</i> )	
Pärsia mailane ( <i>Veronica persica</i> )		Kesalill <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		Lõhnav kummel ( <i>Matricaria discoidea</i> )	
Harilik rukkihein ( <i>Apera spica-venti</i> )	85-95	Hõlmlehine mailane ( <i>Veronica hederifolia</i> )	85-95
Murunurmikas ( <i>Poa annua</i> )		Pärsia mailane ( <i>Veronica persica</i> )	
Tähk-kukehirss ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )		Kukemagun ( <i>Papaver rhoeas</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )		Põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	
Valge karikakar ( <i>Anthemis arvensis</i> )		Põld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> )	
Põld-rebasesaba ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	<85	Valge karikakar ( <i>Anthemis arvensis</i> )	85-95
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )		Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	
Põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )		Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	
Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )		Põldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )	
		Põld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	<85



---

>95% – väga tundlikud umbrohud; 85-95% – tundlikud umbrohud; <85% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Herbitsiidi efektiivsusele on väga oluline mulla piisav niiskus. Pritsimine kuiva mulla korral ja herbitsiidi toimeajal toote tõhusus väheneb.
- SULTAN SUPER hävitab kõige tõhusamalt umbrohtusid enne nende idanemist või enne umbrohtu 3 pärislehe kujunemist ning hiljem herbitsiidi tõhusus väheneb.
- Toode jaotub mulla pealmises kihis, mistõttu on väga oluline, et muld oleks ühtlane, ilma käämpude ja taimejäänusteta.
- Kui muld on väga kuiv, oodata vihma ja seejärel pritsida SULTAN SUPER-iga. Kui herbitsiidi kasutati kuival mullal, võib mõju umbrohtudele olla nõrgem, eriti hanemaltsa puhul. Kuid kui mõni päev pärast pritsimist sajab vihma, mõju mulla kaudu tugevneb ja efektiivsus jääb kõrgeks, kui umbrohi ei ole kasvanud mullakihist läbi, kus herbitsiidid on hajutatud.
- Kui vihma ei ennustata ja umbrohud on idanenud ning kasvavad, kasutage SULTAN SUPER -it, kui enamik neist on idulehe või esimese, teise pärislehe kasvufaasis siis on tärganud umbrohud herbitsiidile kõige vastuvõtlikumad.
- Tugev paduvihm pärast pritsimist võib ajutiselt peatada rapsi kasvu/ idanemist.
- Vältige pritsimist, kui rapsi lehed on niisked, sest nad võivad moonduda ja omandada lusika kuju.
- Raps on SULTAN SUPER-i suhtes väga vastupidav, kuid tärganud rapsi tõusmeid ei ole soovitatav pritsida öökülmade ohu korral.
- Segamine: Tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks võib SULTAN SUPER-it segada teiste herbitsiididega. Segamistehnikad: SULTAN SUPER 1,0 l/ha + SULTAN 500 SC 0,75 l/ha + KALIF 360 CS 0,1 l/ha (kasutatakse ainult enne rapsi tärkamist) või SULTAN SUPER 1,5 l/ha + SULTAN 500 SC 0,4 l/ha (kasutatakse enne ja pärast rapsi tärkamist).
- Viljavaheldus: taliteravilja võib külvata 30 päeva pärast maa kündmist alates herbitsiidi kasutatusest. Kui suviraps pärast SULTAN SUPER- iga pritsimist on hävinud, kevadel võib sellele põllule külvata kõiki põllukultuure piiranguteta, kuid suviteravilja põhku ei tohi kasutada loomasöödaks.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhu-temperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s, niiske, mitte märg muld. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



**TAIFUN B** on süsternne herbitsiid kaheiduleheliste üheaastaste ja mitmeaastaste umbrohtude hävitamiseks.

**Toimeaine:** glüfosaat 360 g/l.

**Keemiline klass:** glütsiin.

**Preparatiivne vorm:** vesilahus.

**Pakend:** 100 ml; 1 l; 5 l; 20 l.

## TOIMEMECHANISM

**TAIFUN B** on üldhävitava toimega herbitsiid orasheina ja teiste lühi- ja pikaealiste umbrohtude tõrjeks.

Glüfosaat imendub läbi taime lehtede teistesse rohelise taime osadesse. Imendunud herbitsiid jaotub kogu taime osadesse nagu lehed, varred, juured jm ja püsib aromaatsete aminohapete nagu fenüülalaniin, türosiin ja trüptofaan sünteesi. Taime kasv peatub mõni tund pärast herbitsiidi kasutamist. Taifun B mõju avaldub 10-14 päeva möödumisel lehtede kalletumisenä kõigepealt kõrrelistel, seejärel kaheidulehelistel umbrohtudel. Enne ja pärast pritsimist vähemalt kahe nädala jooksul ei tohi mulda segada ega umbrohtude maapealse ja maa-aluse osa omavahelist sidet lõhkuda.

## EELISED

- Pikk kasutusaeg.
- Hävitab kõik kasvavad taimed.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Koristuseelne umbrohutõrje hernel ja põldoal	3,0-4,0	Koristuseelne niiskusesisaldus peab olema alla 30 %. Ooteaeg 10 kuni 14 päeva enne koristust. Mitte kasutada seemnekasvatuses. Märkus: Keelatud kasutada saagi koristuseelseks närvutamiseks või kuivatamiseks.
Teravilja kõrrepõllud	6,0	Pritsida 2-3 nädalat pärast teravilja koristust kui umbrohud on uuesti kasvanud.
Rohumaad	6,0	Taimed peavad olema heas kasvuhooes ja vähemalt 3 pärislehe faasis. Pritsida võib kevadest hilissügiseni. Parim tõrjeaeg orasheinale on loomise faas, mitmeaastastele kaheidulehelistele umbrohtudele mõjub Taifun® B kõige tõhusamalt enne õitsemist.
Kesa	2,0-6,0	Pritsitakse, kui umbrohi on vähemalt 15 cm kõrgune.
Ristik, lutsern, Lina	kuni 6,0	Võrmi kollete hävitamiseks koos peremeestaimede kollete avastamisel.
Ümberkännile minevad põldheinapõllud.	4,0-5,0	Pritsitakse 1-3 nädalat pärast heina koristust, kui põldhein ja umbrohud on uuesti kasvama hakanud.
Viljapuude ja marjaaedade reavahed	3,0-4,0	Viljapuude reavahede pritsimiseks. Pritsida, kui umbrohud 10-30 cm kõrged.
Metsataimlate kesaosakond	2,0-4,0	Pritsitakse juunist augustini.
Mittepõllumajanduslikud alad	2,0	Võib kasutada kogu kasvuperioodi ajal, välja arvatud ajal kui pritsitaval alal on õitsvaid taimi. Parim tulemus saavutatakse taimede kiire kasvu staadiumis.

**Veekogus:** 200-300 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1.

**Ooteaeg:** 14 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Pritsida tärganud, intensiivselt kasvavaid taimi.
- Suurte, tihedate tugeva juurestiku umbrohu puhul kasutada suuremat registreeritud kulunormi.
- Orashein hävib kõige efektiivsemalt 3-6 pärislehe kasvufaasis.
- Paljud laialehelised umbrohud on TAIFUN B suhtes kõige tundlikumad enne õitsemist.
- Maaharimist alustada sõltuvalt ilmastiku tingimustest 10 - 14 päeva pärast.
- Herbitsiid toimib kõige tõhusamalt temperatuuril üle +14°C.
- Segamine: kui toodet kasutatakse vastavalt soovitudele, siis midagi lisaks ei ole vaja segada.
- Viljavaheldus: tootega pritsitud mulda võib samal kalendriaastal külvata talinisu ja talirapsi. Ei ole soovitatav istutada spetsiifilisi taimi nagu roosid. Järgmisel aastal võib kasvatada kõiki põllukultuure.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +14°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsida vähemalt 4 tundi enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.

# TRIMMER® 50 SG



**TRIMMER 50 SG** on süsteemse toimega herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude hävitamiseks teraviljas.

**Toimeaine:** tribenuroon-metüül 500 g/kg.

**Keemiline klass:** sulfonüüluurea.

**Preparatiivne vorm:** vees dispergeeruvad graanulid.

**Pakend:** 0,15 kg, 1,5 kg.

## TOIMEMECHANISM

**TRIMMER 50 SG** on laia toimespektriga herbitsiid, mis hävitab tõhusalt kaheidulehelisi umbrohtusid teraviljas.

Tribenuroon-metüül tungib umbrohtudesse lehtede ja osaliselt juurte kaudu. Taimede kasv seiskub kohe pärast pritsimist. Sõltuvalt ilmatingimustest visuaalne efekt (kloroos, taimede närbumine jne.) ilmneb 1-3 nädala jooksul. Vähem herbitsiidi suhtes vähetundlikud umbrohud ei hävi täielikult, kuid jäävad kidurakasvulisteks.

## EELISED

- Pikk kasutusaeg.
- Hea toime madalal temperatuuril.
- Ohutu põllukultuuridele.
- Suurepärase segupartner teiste herbitsiididega.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Pritsimisaeg
Suvinisu, suviõder ja kaer	15-22,5	Alates 2 pärislehe kasvufaasist (BBCH 12) kuni lipulehe täieliku lahtirullumise staadiumini (BBCH 39)
Taliniisu, taliõder, talitritikale, taliõder ja rukis	22,5-30,0	Alates 2 pärislehe kasvufaasist (BBCH 12) kuni lipulehe täieliku lahtirullumise staadiumini (BBCH 39)

**Veekogus:** 100-400 l/ha.

**Pritsimiskordade arv hooajal:** 1.

## Herbitsiidi efektiivsus

Umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %	Kulunorm g/ha
Pöldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	>85	15-22,5 + ROLLWET
Raps ( <i>Brassica napus</i> )		
Kesalill ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )		
Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> )		
Kare kõrvik ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )		
Pöld-lõosilm ( <i>Myosotis arvensis</i> )		
Teekummel ( <i>Matricaria recutita</i> )		
Hiirekõrv ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )		
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )		
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )		
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )		
Harilik malts ( <i>Atriplex patula</i> )		
Kahar kirburohi ( <i>Polygonum lapathifolium</i> )		
Pöldmagun ( <i>Papaver dubium</i> )		
Harilik nälghein ( <i>Spergula arvensis</i> )		
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	70-85	22,5 + ROLLWET
Harilik puju ( <i>Artemisia vulgaris</i> )		
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )		
Harilik linnukapsas ( <i>Lapsana communis</i> )		
Pöldkannike ( <i>Viola arvensis</i> )		
Lamav linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )		
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convulvulus</i> )		
Pöldohakas ( <i>Cirsium atvense</i> )		
Raudnõges ( <i>Urtica</i> )	<70	
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )		
Mailased ( <i>Veronica arvensis</i> )		

>85% – väga tundlikud ja tundlikud umbrohud; 70-85% – keskmiselt tundlikud umbrohud.

Sõltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- TRIMMER 50 SG parima mõju saavutamiseks kasutades toodet üksi või segudes lisada alati PAA-d ROLLWET (pindaktiivne aine).
- Pritsimise ajal vältida kõrget päikeseintensiivsust ja kõrget temperatuuri.
- Efektiivsus võib väheneda, kui esineb suuri õhutemperatuuri kõikumisi (nt alla +5°C öösel ja üle +25°C päeval).
- Suviteraviljas on kõige parem umbrohtusid hävitada, kui neil on 2-4 pärislehte ning teravili on 3-4 pärislehe kasvufaasis.
- Taliviljades kasutada kevadel vegetatsiooniperioodi alguses, kui õhutemperatuur ei ole madalam kui +5°C.
- Raskemini tõrjutavatel ja ülekasvanud umbrohtude tõrjumisel kasutada registreeritud täisnormi. \*Põldohakas ei tohiks olla pritsimise ajal kõrgem kui 10 cm. Veel suurema mõju saavutamiseks võib segada herbitsiidiga ELEGANT 2FD.
- Võib kasutada alates teravilja 2 pärislehe kasvufaasist (BBCH 12) kuni lipulehe täieliku lahtirullumise staadiumini (BBCH 39).
- On soovitatav mitte kasutada herbitsiidi mitu aasta järjest samal põllul, sest see võib kutsuda esile umbrohtude resistentsuse.
- Segamine: tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks on soovitatav TRIMMER 50 SG segada herbitsiididega TOMAHAWK 200 EC, ELEGANT 2FD.
- Viljavaheldus: TRIMMER 50 SG-ga pritsitud põldudele võib sama aastal külvata taliteravilja ja talirapsi. Järgmisel aastal võib külvata kõiki kultuure. Kui pärast pritsimist põllukultuur häviv ilmastikutingimuste tõttu, võib külvata ainult teravilju.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Kasutades TRIMMER 50 SG vältida päikese kõrget intensiivsust, kõrget temperatuuri pritsimise ajal, vältida suuri temperatuurikõikumisi (nt vähem kui +5°C öösel ja üle +25°C päeval), mitte pritsida, kui on oodata tugevat öökülma. Väike öökülm ei mõjuta herbitsiidi efektiivsust, kuid selle mõju peatatakse mõneks päevaks. Väga kuivad ilmastikutingimused võivad vähendada toote efektiivsust mõnedele umbrohtudele (nt hanemalts). Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.

# TOMAHAWK® 200 EC



**TOMAHAWK – TOMAHAWK 200 EC** on selektiivne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisus, tali- ja suviodras, tali- ja suvitritikales, rukkis, kaeras, maisis, murus, golfiväljakutel, kultuurniitudel ja karjamaadel, heintaimede seemnepõldudel.

**Toimeaine:** fluroksüpüür 200 g/l

**Keemiline klass:** püridiin karboksüülhape

**Preparatiivne vorm:** emulsioonikontsentraat (EC).

**Pakend:** 1 L, 5 L, 20 L

## TOIMEMECHANISM

**TOMAHAWK 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 moonub, lõpuks deformeerub ja hävib 3-4 nädala jooksul. Fluroksüpüür satub umbrohtu lehtede kaudu, mulla kaudu mõju puudub.

## EELISED

- Pikk kasutusae.
- Efektiivsus ei sõltu mulla niiskusest.
- Ohutu põllukultuuridele.
- Suurepärane segupartner teiste herbitsiididega.



## KASUTAMINE JA KULUNORMID

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

**Veekogus:** 200 l/ha.

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

**Ooteaeg rohumaadel:** 7 päeva

**Soovitav vee kogus:** 100-300 l/ha

**Vihmakindlus:** 1 h pärast pritsimist

## Herbitsiidi efektiivsus

Tundlikud umbrohud	Herbitsiidi efektiivsuse %
Roomav madar ( <i>Galium aparine</i> )	85-95%
Vesihein ( <i>Stellaria media</i> )	
Raudnõges ( <i>Urtica urens</i> )	
Kare kõrvik ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	
Verev iminõges ( <i>Lamium purpureum</i> )	
Valge pusurohi ( <i>Melandrium album</i> )	
Erilehine linnurohi ( <i>Polygonum aviculare</i> )	
Pöld-konnatatar ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	
Kärnoblikas ( <i>Rumex crispus</i> )	
Harilik võilill ( <i>Taraxacum officinale</i> )	
<b>Keskmiselt tundlikud umbrohud</b>	
Pöld-litterhein ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Harilik nälghein ( <i>Spergula arvensis</i> )	
Pöldsinep ( <i>Sinapis arvensis</i> )	
Must maavits ( <i>Solanum nigrum</i> )	
Pöldmailane ( <i>Veronica arvensis</i> )	
Valge hanemalts ( <i>Chenopodium album</i> )	
Pöld-kapsasrohi ( <i>Brassica campestris</i> )	
Kollane jaanikakar ( <i>Chrysanthemum segetum</i> )	
Linnurohud ( <i>Polygonum spp.</i> )	
Pöldmagun ( <i>Papaver dubium</i> )	
Rukkilill ( <i>Centaurea cyanus</i> )	
Pöldohakas ( <i>Cirsium arvense</i> )	
Harilik punand ( <i>Fumaria officinalis</i> )	
Harilik kesalill ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> , <i>T. nodorum</i> )	
Suur teeleht ( <i>Plantago major</i> )	

85-95% – tundlikud umbrohud 70-85% – keskmiselt tundlikud umbrohud; Soltuvalt viljavaheldusest, kliima- ja keskkonnatingimustest võib toote efektiivsus olla erinev.

---

## SOOVITUSED

- Toote efektiivsus ei sõltu õhu ja mulla niiskusest.
- Paremini hävivad aktiivselt kasvavad väikesed umbrohud ja kui õhu-temperatuur on pritsimise ajal üle 7°C.
- Vihm 1 tund pärast pritsimist toote efektiivsust ei mõjuta.
- Kasutatakse teraviljades alates kahe lehe faasist kuni viljatupe lahti-keerumiseni.
- Maisi pritsitakse 3-6 lehe faasis kas üks või kaks korda.
- Teraviljades võib kasutada kõrreliste heintaimede allakülvidega, kuid mitte kasutada koos ristiku, lutserni või muude kaunviljade allakülvidega.
- Mitte kasutada herbitsiidi mitu aasta järjest samal põllul, sest see võib kutsuda esile umbrohtude resistentsuse.
- Segamine: tõrjutavate umbrohtude spektri laiendamiseks on soovitatav TOMAHAWK 200 EC segada herbitsiidiga TRIMMER 50 SG.
- Viljavaheldus: TOMAHAWK 200 EC toimeaine ei mõju mulla kaudu, seetõttu võib Tomahawk® 200 EC'ga pritsitud põldudel sõltumata maaharimise viisist kasvatada ilma piiranguteta kõiki põllukultuure.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Mitte pritsida, kui on oodata tugevat öökülma. 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. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



**Fungitsiidid**



## Fungitsiidid

- 70 Banjo® Forte
- 72 Leander®
- 75 Leander®,  
Poleposition® 300 EC
- 78 Merpan® 80WG
- 81 Mirador® 250 SC
- 86 Mirador® 250 SC,  
Poleposition® 300 EC
- 89 Mirador® Forte





**BANJO FORTE** on süsteemne ja kontaktne fungitsiid, mida kasutatakse kaitseks kartuli-lehemädaniku vastu.

**Toimeaine:** dimetomorf 200 g/l, fluasinaam 200 g/l.

**Keemiline klass:** kaneelhape amiidid, püridiinid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikontsentraat.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMECHANISM

**BANJO FORTE** – hävitab patogeene, tagab kaitse seenhaiguste vastu. Dimetomorf ja fluasinaam on kaks teineteist täiendavat toimeainet.

Dimetomorf on lokaalselt süsteemne fungitsiid. Taime sisse satub dimetomorf läbi lehtede ja varte. Omab ravi- ja spooridevastast toimet kartuli-lehemädaniku vastu. Dimetomorf hävitab patogeene infektsiooni algfaasis.

Fluasinaam on kontaktse toimega fungitsiid. Toimeaine pärsib eoste idanemist, nende idude teket ja seeneniidistiku kasvu, katkestab energia tootmist seenerakkude mitokondrites. Fluasinaamile on omane hea kaitse- ja osaliselt ravitoime.

Dimetomorfide ja fluasinaamile on omane kaitse- ja ravitoime. Kontaktne ja süsteemne toime patogeene vastu täiendab väga hästi üksteist takistades sellega vastupidavate parasitaar-seenerasside teket.

## EELISED

- Eriti tugev toime kartuli-lehemädaniku (*Phytophthora infestans*), hea toime valgemädaniku (*Sclerotinia sclerotiorum*), kartuli-kuivlaiksuse (*Alternaria solani*) vastu.
- Vihmakindlus 1 tund pärast pritsimist.
- Hea lehtede ja mugulate kaitse.
- Kaitseb taimi patogeene eest 1–2 nädala jooksul.
- Unikaalne toimeainete segu.
- Pikendab taimede vegetatsiooni.
- Madal resistentsuse tekke risk.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Ku- lunorm l/ha	Pritsimisaeg
Kartul	Kartuli-lehemädanik ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0.75-1.0	Mugulate moodustumise algusest kuni lehtede kolletumiseni BBCH 40-91

Vee kogus: 100–400 l/ha.

Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 4.

Ooteaeg: 7 päeva.

## SOOVITUSED

- Kui patogeenide leviku ja arengu jaoks ei ole ilmatingimused soodsad, pritsida esimest korda enne taimede kokkupuudet vagude vahel.
- On soovitatav toodet kasutada profülaktiliselt enne esimesi haiguse tunnuseid.
- Haigustele soodsatel tingimustel on soovitatav kasutada suuremat registreeritud kulunormi.
- Haigustele soodsal ajavahemikul korrata pritsimist iga 7 päeva tagant.
- Toote hea toimimise jaoks on oluline taimede ühtlane katmine.
- Lopsaka ja tiheda põllukultuuri korral kasutada rohkem vett.
- Suuremat registreeritud toote kulunormi kasutatakse kui sordid on haigustele vähem vastuvõtlikud. Kui kasvatatavad sordid on haiguskindlamad, võib kasutada väiksemat registreeritud toote kulunormi.
- Kaitseb kõige paremini haiguste eest pritsides profülaktiliselt või esimeste haigusnähtude ilmnemisel.
- BANJO FORTE kaitseb hästi kartuli-lehemädaniku ja pruunmädaniku vastu.
- Segamine: BANJO FORTE sobib suurepäraselt segatuna insektsiidi MAVRIK ja/või mikroelementidega, kui väetisetootja mürgistus ei viita teisiti.

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi kasutamise optimaalsed tingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ja mitte üle +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Mitte vähem kui 1 tund enne vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



LEANDER on süsteemse toimega fungitsiid, mida kasutatakse teraviljade kaitseks jahukaste, rooste, kõrreliste äärislaiksuse eest.

**Toimeaine:** fenpropidiin 750 g/l.

**Keemiline klass:** piperidiin.

**Preparatiivne vorm:** emulsioonikontsentraat.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMEHHANISM

LEANDER kaitseb teravilju jahukaste kahjustuste eest. Tootel on kaitsev ja ravitoime.

Fenpropidiin on morfoliinirühma fungitsiid. Toimeaine imendub taime vegetatiivsete osade kaudu. Toimeaine jaotub kogu taimel, seetõttu pritsimata noored taime osad on kaitstud. Pärast toote kasutamist seenhaiguste levik ja arenemine lakkab.

## EELISED

- Väga efektiivne kaitse teraviljadel jahukaste (*Blumeria graminis*) vastu.
- Toimeaine fenpropidiin on tugeva kaitse- ja ravitoimega, seetõttu on toodet tõhus kasutada ka haigustunnuste ilmnemise korral.
- Fenpropidiin on efektiivne juba alates +5°C
- Kiire toote imendumine.
- Jaotub kogu taime sees. Tugev süsteemne toime, toode jõuab ka pritsimata taime osadesse.
- Pikk kasutusaeg.
- Kaitseb taimi jahukaste eest 3–4 nädala jooksul.



## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Tali- ja suvinisu	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,25-0,75	Teise kõrresõlme moodustumisest kuni loomise keskpaigani, BBCH 32-55
	Pruun rooste ( <i>Puccinia recondita</i> )	0,75	
	Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
Tali- ja suviöder	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,25-0,75	
	Odra-leherooste ( <i>Puccinia hordei</i> )	0,75	
	Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
	Kõrreliste äärislaikus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Tali- ja suvitritikale	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,25-0,75	
	Odra-leherooste ( <i>Puccinia hordei</i> )	0,75	
	Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
	Kõrreliste äärislaikus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Talielukis	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,25-0,75	
	Pruun rooste ( <i>Puccinia recondita</i> )	0,75	
	Kõrreliste äärislaikus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Kaer	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )	0,25-0,75	
	Kaera kroonrooste ( <i>Puccinia coronata</i> )	0,75	

Vee kogus: teraviljas 100 – 300 l/ha.

Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 2

Ooteaeg: 42 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Tiheda põllukultuuri puhul kasutada soovitatavast suuremat veekogust.
- Kõige paremini kaitseb haiguste eest pitsides profülaktiliselt või esimeste haigusnähtude ilmnemisel.
- Haigustele soodsate ilmatingimuste korral on soovitatav kasutada maksimaalset registreeritud toote kulunormi.
- Segamine: kontrolli all olevate haiguste spektri laiendamiseks võib LEANDER-it segada MIRADOR, MIRADOR FORTE, ja muude fungitsiididega.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +5°C ega kõrgem kui + 25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsida tuleb vähemalt tund enne vihma.

# LEANDER®

## POLEPOSITION® 300 EC SEGU



**LEANDER®** on süsteemne fungitsiid, mis kaitseb teravilja jahukastest põhjustatud kahju eest. Tootel on kaitsev ja raviv toime.

**POLEPOSITION® 300 EC** – laia toimespektriga süsteemne fungitsiid, mida kasutatakse teravilja kaitseks nisu-triiptõve, kõrreliste helelaiksuse lehtedel, jahukaste, viljapeade helelaiksuse, leherooste, fusarioosi, võrklaiksuse ja äärislaiksuse vastu. Rapsi kaitseks valgemädaniku ja ristõieliste kuivlaiksuse vastu.

**Toimeaine:** POLEPOSITION® 300 EC – protiokonasool 300 g/l., LEANDER® – fenpropidiin 750 g/l.

**Keemiline klass:** triasool, piperidiin

**Formulatsioon:** POLEPOSITION® 300 EC – emulsioonikontsentraat (EC), LEANDER® – emulsioonikontsentraat (EC).

**Pakend:** POLEPOSITION® 300 EC 5 l ja 10 l, LEANDER® 5 l

### TOIMEMEHHANISM

**Leander®** – süsteemne fungitsiid, mida kasutatakse teraviljade kaitseks jahukaste, leherooste ja äärislaiksuse vastu. Fenpropidiin on morfoliinide grupi fungitsiid. Toimeaine omastatakse taime vegetatiivsete osade kaudu. Taimes jaotub toimeaine kõigis selle osades, seega on kaitstud ka pritsimata ja noored taimeosad. Tootte kasutamisel pidurdub seenhaiguste levik ja arenemine.

**Poleposition®** – hävitab algava infektsiooni, omab tugevat kaitsvat ja raviivat efekti, seeläbi tagab stabiilse ja pikaajalise kaitse seenhaiguste vastu. Protiokonasool on süsteemne, väga laia toimespektriga, üks tugevamaid triasoolide keemilisse rühma kuuluvaid fungitsiide. Protiokonasool pidurdab seenpatogeenide rakuseinte ehitust ja koniidide moodustumist. Jaotub üle kõigi taimeosade. Protiokonasoolil on taimehaigusi ennetav, raviv ja tõrjuv toime. Väga tõhus teraviljadel ja rapsil levivate kõige enam kahju tekitavate haiguste vastu.

**Leadner® ja Poleposition®** segu hävitab tugevalt patogeenid nende kõigis arenguetappides. Fungitsiidide toimel hävitatakse infektsioonid kiiresti ja tõhusalt, uued infektsioonid hävitatakse enne, kui nad jõuavad levima hakata. Mõlemad fungitsiidid suurendavad üksteise efektiivsust teraviljadel ja rapsidel peamiste haiguste vastu.

## EELISED

- 2 erineva toimeainega fungitsiidi ühes segus.
- Väga tõhus teraviljadel jahukaste, helelaiksuse, kõrreliste silmlaiksuse, leherooste, triiptõve ja äärislaiksuse vastu.
- Kaitseb taimi patogeenide eest 3 - 4 nädalat.
- Tugev raviv ja kaitsev toime.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Suvi- ja talinisu:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Helelaiksus lehtedel ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Nisu-pruunrooste ( <i>Puccinia triticina</i> ) Nisu pruunlaiksus ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> ) Silmlaiksus ( <i>Oculimacula sp</i> )	POLEPOSITION® 300 EC 0,33 - 0,65 l/ha  +  LEANDER® 0,25 - 0,5 l/ha.	Teraviljad: BBCH 32-55
Tritikale:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Kõrreliste helelaiksus lehtedel ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Nisu-pruunlaiksus ( <i>Pyrenophora triticirepentis</i> ) Harilik kõrrerooste ( <i>Puccinia recondita</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> )		
Rukis:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> ) Äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Harilik kõrrerooste ( <i>Puccinia recondita</i> )		
Suvi- ja taliöder:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> ) Pruunrooste ( <i>Puccinia hordei</i> ) Võrklaiksus ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		

Vee kogus: 200 – 400 l/ha.

Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 1

Ooteaeg: 42 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Väga efektiivne valik kasutamiseks teraviljade T1 ja T2 haigustõrjeprogrammis.
  - Väga head segupartnerid teiste pestitsiididega.
  - POLEPOSITION® 300 EC – süsteemne, raviv ja kaitsev toime.
  - LEANDER® – tugev raviv ja kaitsev toime.
  - Suurepärase valik, kui kasvatate jahukastele vastuvõtlikke nisu- ja odrasorte.
  - Toimeained on erinevatest fungitsiidi gruppidest.
  - Kontrollib efektiivselt haiguste levikut teraviljades.
- 

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +5 °C ega kõrgem kui +25 °C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsida vähemalt tund enne vihma.



**MERPAN 80 WG** on kontaktne fungitsiid, mis on mõeldud õuna- ja pirnipuude kaitseks kärntõve, puuviljamädaniku, puuviljapuu tüvede ja okste vähktõve eest.

**Toimeaine:** kaptaan 800 g/l.

**Keemiline klass:** ftaalimiidid.

**Preparatiivne vorm:** vees dispergeeruvad graanulid.

**Pakend:** 5 kg.

## TOIMEMEHHANISM

**MERPAN 80 WG** on laia toimespektriga kontaktne fungitsiid, mis on mõeldud õuna- ja pirnipuude kaitseks patogeenide põhjustatud kahjustuste eest.

Kaptaan satub seeneniidistikku ja –eostesse väga kiiresti, temperatuuri tõusu korral kiireneb see protsess veelgi. MERPAN 80 WG on kaitsva toimega fungitsiid.

## EELISED

- Efektiivne õunapuudel kaitseks kärntõve (*Venturia inaequalis*), pirnipuude kärntõve (*Venturia pirina*) eest, puuviljamädaniku ning Viljapuu-tüvevähi (*Nectria galligena*) eest.
- Kiire omastamine.
- Pikk kasutusaeg.
- Kaitseb taimi patogeenide eest 1–2 nädala jooksul.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm kg/ha	Pritsimisaeg
Pirnipuud	Puuviljamädanik ( <i>Monilinia fructigena</i> )	0,75-1,8	Alates arengustaadiumist, kui puuviljad on kasvanud umbes pooleni oma maksimaalsest suurusest (BBCH 75) kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 85 - seemned on täitunud, kuid valged, sordile omane viljade värving on intensiivistunud).
	Pirnipuude kärntõbi ( <i>Venturia pirina</i> )	0,625-1,8	Alates pungade paisumisest (BBCH 51) kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 85 - seemned on täitunud, kuid valged, sordile omane viljade värving on intensiivistunud).
	Viljapuu-tüevähk ( <i>Nectria galligena</i> )	0,8-2,5	Pritsida viljapuid sügisel lehtede varisemise algusest kuni kõikide lehtede varisemise lõpuni.
	Pirnipuude kärntõbi ( <i>Venturia pirina</i> )	0,75-2,25	Alates pungade paisumisest (BBCH 51) kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 85 - seemned on täitunud, kuid valged, sordile omane viljade värving on intensiivistunud).
Õunapuud	Puuviljamädanik ( <i>Monilinia fructigena</i> )	0,75-1,8	Alates arengustaadiumist, kui puuviljad on kasvanud umbes pooleni oma maksimaalsest suurusest (BBCH 75) kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 85 - seemned on täitunud, kuid valged, sordile omane viljade värving on intensiivistunud).
	Õunapuude kärntõbi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,75-2,25	Alates pungade paisumisest (BBCH 51) kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 85 - seemned on täitunud, kuid valged, sordile omane viljade värving on intensiivistunud). Antud kulunorm on max 6 pritsimise korral hooaja jooksul.
	Õunapuude kärntõbi ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,625-1,8	Alates pungade paisumisest (BBCH 51) kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 85 - seemned on täitunud, kuid valged, sordile omane viljade värving on intensiivistunud).
	Viljapuu-tüevähk ( <i>Nectria galligena</i> )	0,8-2,5	Pritsida viljapuid sügisel lehtede varisemise algusest kuni kõikide lehtede varisemise lõpuni.

**Vee kogus:** õunapuudel, pirnpuudel, suuremat vee kogust kasutada kõrgedel puudel korral 500–1000 l/ha.

**Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal:** õunapuudel, pirnpuudel - 8.

**Ooteaeg:** 28 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Õuna- ja pirnipuude kärntõve vastu pritsitakse toodet profülaktiliselt õisikute kujunemise kasvufaasist kuni puuviljade eelküpsuseni (BBCH 51-85) iga 7-10 päeva järel. Nakkuse levikuks soodsatel tingimustel on soovitatav toodet pritsida iga 7 päeva järel.
- Nakkuse levikuks soodsatel tingimustel on soovitatav kasutada suuremat registreeritud toote kulunormi.
- Kõige paremini kaitseb haiguste eest pritsimine profülaktiliselt või esimeste haigusnähtude ilmnemisel.
- On oluline ühtlaselt katta pritsitavate viljade pinda.
- Kõrgetel sortidel kasutada suuremat soovitatavat veekogust.
- Segamine: võib segada insektitsiidiga MAVRIK. Kui segatakse täiendavalt väetisega mikroelementidega, proovida kokkusobivust väikes koguses eraldi mahutis.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +10°C ja kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Mitte pritsida rohke kaste korral, kui tilgad võivad lehtedelt ära voolata. Pritsida vähemalt 3 tundi enne vihma.



# MIRADOR® 250 SC



**MIRADOR 250 SC** on süsteemse ja translaminaarse toimega strobiluriinide grupi fungitsiid, seenhaiguste tõrjeks suvi- ja taliodral, suvi- ja talinisul, tritikalel, talirukkil, suvi- ja talirapsil, lillkapsal, peakapsal, brokolil, brüsselili kapsal, lehtkapsal, hiina kapsal, mugulsibulal, küüslaugul, porrulaugul, porgandil, oal, hernel ja kurgil ning maasikal kasvuhoones. Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele avamaal: šalottsibulal, salatil, maasikal, murulaugul, petersellil, pastinaagil, tillil, kaalikal, varsselleril, naeril, peedil ja männiseemikutel puukoolidel ja golfimurul ning lultuutidele kasvuhoones: tomatil ja paprikal.

**Toimeaine:** asoksüstrobiin 250 g/l.

**Keemiline klass:** strobiluriinid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikontsentraat.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMEHHANISM

**MIRADOR 250 SC** hävitab nakkuse algjärgus, tagab stabiilse ja püsiva kaitse seenhaiguste vastu.

Asoksüstrobiin blokeerib patogeensete seente arengut, elektronide transpordiahela patogeensete seenerakkude mitokondrites, intensiivistab fotosünteesi protsesse. Taimed muutuvad stressitaluvamateks keskkonnamõjude suhtes ja kasvatavad suurema saagi.

Asoksüstrobiin koguneb lehe vahakihis ja liigub rakkude vahel edasi, et jõuda lehe teisele küljele. Strobiluriin on rohendav mõju st taimede lehed püsivad kauem roheliseda, see aeglustab taime vananemist, soodustab klorofüllil moodustumist, mis tingib toitainete pikema kogunemise perioodi ja tulemuseks on kõrgem saagikus.

## EELISED

- Väga efektiivne rapsil valgemädaniku (*Sclerotinia sclerotiorum*) ja kuivlaiksuse (*Alternaria sp.*) vastu, teraviljal rooste (*Puccinia spp.*), nisu triiptõve (*Pyrenophora tritici-repentis*), odra triiptõve (*Pyrenophora teres*), helelaiksuse viljapeadel (*Parastagonospora nodorum*), helelaiksuse lehtedel (*Zymoseptoria tritici*) vastu.
- Suurendab fotosünteesi intensiivsust – taimed on rohelisemad.
- Hoiab ära taime vananemise, suurendab saagikust.
- Suurepärase segupartner teiste fungitsiididega.
- Väga laia kasutusala.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Tali- ja suvinisu	Pruunrooste ( <i>Puccinia recondita</i> )	0,4	Kõrsumise algusest kuni õitsemise lõpuni (BBCH 30-69)
	Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
	Nisu-pruunlaiksus ehk DTR ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )		
	Viljapeade kuivlaiksus ( <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> )		
	Helelaiksus lehtedel ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
Tali- ja suviöder	Pruunlaiksused ( <i>Drechslera spp.</i> )	0,4	Kõrsumise algusest kuni õitsemiseni (BBCH 30-59)
	Odra-leherooste ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Ramulaarioos ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )		
	Kõrreliste äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
	Kõrreliste võrklaisus ( <i>Pyrenophora teres</i> )		
Talirukis, tritikale	Pruunrooste ( <i>Puccinia recondita</i> )	0,4	Kõrsumise algusest kuni õitsemise lõpuni (BBCH 30-69)
	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Kõrreliste äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Taliraps Suviraps	Valgemädanik ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), Kuivlaiksus ( <i>Alternaria sp.</i> )	0,5	Vahetult enne õitsemist kuni õitsemise lõpuni (BBCH 60-69)
	Hahkhallitus ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> )		
	Jahukaste paprikal ( <i>Leveillula taurica</i> ) Kuivlaiksus ( <i>Alternaria solani</i> )		

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigusd	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Mugulsibul, Šalottsibul, murulaug, porrulaug, küüslauk	Sibula-ebajahukaste ( <i>Peronospora destructor</i> )	0,8	Esimeste haigustun- nuste ilmnmisel (BBCH 14-49)
	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria porri</i> )		
	Hahkhallitus ( <i>Botrytis squamosa</i> )		
	Hallitusseened ( <i>Cladosporium sp</i> )		
	Sibula rooste ( <i>Puccinia allii</i> )		
	Sibula valgemädanik ( <i>Sclerotium cepivorum</i> )		
Lillkapsas, brokoli, peakapsas, hiina kapsas, rooskapsas, lehtkapsas	Ristõieliste kuivlaiksus ( <i>Alternaria brassicae</i> )	0,8	Esimeste haigustun- nuste ilmnmisel (BBCH 16-49)
	Piimaläikeline ebajahukaste ( <i>Albugo Candida</i> )		
	Laikpõletikud ( <i>Mycosphaerellaceae</i> )		
	Ristõieliste ebajahukaste ( <i>Hyaloperonospora parasitica</i> )		
	Ristõieliste jahukaste ( <i>Erysiphe cruciferarum</i> )		
Porgand	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,6	Esimeste haigustun- nuste ilmnmisel (BBCH 16-49)
	Jahukaste ( <i>Erysiphe heraclei</i> )		
	Selleri-helelaiksus ( <i>Septoria apiicola</i> )		
	Rooste ( <i>Puccinia apii</i> )		
Kauntega ja kaunteta koristatav hernes	Herne-laikpõletik ( <i>Ascochyta pisi, Mycosphaerella pinodes</i> )	0,8	Esimeste haigus- tunnuste ilmnmisel (BBCH 51-69)
	Liblikõieliste jahukaste ( <i>Erysiphe pisi</i> )		
	Herne-ebajahukaste ( <i>Peronospora viciae sp. pisi</i> )		
	Herne rooste ( <i>Uromyces pisi</i> )		
Kauntega ja kaunteta Koristatav uba	Herne-laikpõletik ( <i>Ascochyta pisi, Mycosphaerella pinodes</i> )	0,6	Esimeste haigus- tunnuste ilmnmisel (BBCH 59-77)
	Liblikõieliste jahukaste ( <i>Erysiphe pisi</i> )		
	Herne-ebajahukaste ( <i>Peronospora viciae sp. pisi</i> )		
	Herne rooste ( <i>Uromyces pisi</i> )		
Till	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,8	Esimeste haigus- tunnuste ilmnmisel (BBCH 14-49)
	Jahukaste		
	Laikpõletik		
Peet	Peedi-lehetähnilisus ( <i>Cercospora beticola</i> )	0,6	Esimeste haigus- tunnuste ilmnmisel (BBCH 16-49)
	Peedirooste ( <i>Uromyces betae</i> )		
	Jahukaste ( <i>Erysiphe betae</i> )		
Salat	Salati-ebajahukaste ( <i>Bremia lactucae</i> )	0,8	Esimeste haigus- tunnuste ilmnmisel (BBCH 14-49)
	Risoktonioos ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm I/ha	Pritsimisaeg
Varsseller	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,8	Esimeste haigus-tunnuste ilmnemisel (BBCH 16-49)
	Jahukaste ( <i>Erysiphe heraclei</i> )		
	Selleri-helelaiksus ( <i>Septoria apiicola</i> )		
	Rooste ( <i>Puccinia apii</i> )		
Petersell, pastinaak	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,8	Esimeste haigus-tunnuste ilmnemisel (BBCH 14-49)
	Jahukaste ( <i>Erysiphe heraclei</i> )		
	Selleri-helelaiksus ( <i>Septoria apiicola</i> )		
	Rooste ( <i>Puccinia apii</i> )		
Kaalikas, naeris	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria spp.</i> )	0,6	Esimeste haigus-tunnuste ilmnemisel (BBCH 16-49)
Maasikas avamaal	Maasika-jahu kaste ( <i>Podosphaera macularis</i> )	0,64	Esimeste haigus-tunnuste ilmnemisel (BBCH 51-89)
	Maasika-antraknoos ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )		
Maasikas kasvuhoones	Maasika-jahu kaste ( <i>Podosphaera macularis</i> )	1,0	Esimeste haigus-tunnuste ilmnemisel (BBCH 51-89)
	Maasika-antraknoos ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )		
Kurgid (kasvuhoones)	Jahukaste ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> )	1,0	Esimeste haigustunnuste ilmnemisel (BBCH 16-49)
	Jahukaste ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )		
	Kurgi-ebajahukaste ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )		
	Hallitusseened ( <i>Cladosporium sp</i> )		
	Kurgi-antraknoos ( <i>Colletotrichum orbiculare</i> )		
	Kurgi-laikpõletik ( <i>Didymella bryoniae</i> )		
Tomat ja paprika (kasvuhoones)	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria solani</i> )	1,0	Esimeste haigus-tunnuste ilmnemisel (BBCH 16-49)
	Tomati- pruunmädanik ja -lehemädanik ( <i>Phytophthora infestans</i> )		
	Tomati-ruugehallitus ( <i>Mycovellosiella fulva</i> )		
	Jahukaste paprikal ( <i>Leveillula taurica</i> )		
	Varrepõletik ( <i>Didymella lycopersici</i> )		
	Kuivlaiksus ( <i>Alternaria spp.</i> )		
Hariliku männi avamaa külvid		1,0	Pritsida augustis-septembris.

**Vee kogus:** Raps, teravili, kapsad 200-500 l/ha, köögiviljad 200 l/ha, puukool 200-500 l/ha, golfimuru 200-600 l/ha. Puukool/1,0 l/ha/ Üks kord kolme aasta jooksul. Golfimuru/ Fusarioosid (*Fusarium spp.*)/1,0 l/ha/ Pritsida sügisel esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

**Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal:** 1. v. a tomat ja paprika kasvuhoones – 3.

**Ooteaeg:** teraviljal – 35 päeva; raps, porrulauk – 21 päeva; kapsad porgand, peet, hernes, uba, salat, küüslauk, murulauk, varsseller, petersell, pastinaak, kaalikas, naeris – 14 päeva; paprika, maasikas, kurgid, tomatid - 3 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Teravilja puhul on soovitatav kasutada T1 ja T2 pritsimist, segudes teiste erineva toimeviisiga fungitsiididega (Leander).
- Kõige paremini kaitseb haiguste eest pritsimine profülaktiliselt või esimeste haigusnähtude ilmnemise korral.
- MIRADOR 250 SC on rohendav mõju st taimede lehed püsivad kauem roheliseda, mistõttu ei ole soovitatav pritsida teravilju pärast loomise lõpu kasvufaasi (BBCH 59), et vältida saagikoristuse hilinemist.
- MIRADOR 250 SC kõikidel kultuuridel kasutada vaid ühe korra, v. a tomat ja paprika kasvuhoones - 3 korda hooaja jooksul, kuid sel juhul tuleb vahetada pritsimiskordi teiste fungitsiididega.
- Resistsentsuse vältimiseks mitte kasutada fungitsiidi samal põllul 2 aastat järjest.
- Rapsidel kasutada õisemise alguses, kui hakkavad langema esimesed õie kroonlehed (valgemädaniku vastu) või õitsemise lõpus kõtradel (kuivlaiksuse vastu).
- Kui töödeldaval alal on õitsvaid taimi, võib taimekaitseteid teha ainult õhtul, öösel või varahommikul, kui mesilased ja teised tolmeldajad putukad ei lendle enam või pole alustanud aktiivset lendlust.
- Kui lipulehel täheldatakse kahjustusi jahukastest, tuleb kasutada MIRADOR 250 SC-i ja LEANDER-i segu.
- MIRADOR 250 SC-i võib segada teiste pestitsiidide ja mikroelemente sisaldavate väetistega, kui tootja etiketil ei ole märgitud teisiti.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +10°C ja kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Vihm 2 tundi pärast pritsimist ei mõjuta toote efektiivsust.

# MIRADOR 250 SC JA POLEPOSITION 300 EC SEGU



**MIRADOR® 250 SC** – süsteemse ja translaminaarse toimega strobiluriinide gruppi kuuluv fungitsiid tali- ja suvinisu, odra, tritikale, talirukki, tali- ja suvirapsi kaitseks haiguste vastu.

**POLEPOSITION® 300 EC** – laia toimespektriga süsteemne fungitsiid, mida kasutatakse teravilja kaitseks: nisu-triiptõve, kõrreliste helelaiksuse lehtedel, jahukaste, viljapeade helelaiksuse, leherooste, fusarioosi, võrklaiksuse ja äärislaiksuse vastu. Rapsi kaitseks valgemädaniku ja ristõieliste kuivlaiksuse vastu.

**Toimeaine:** POLEPOSITION® 300 EC – protiokonasool 300 g/l., MIRADOR® 250 SC – asoksüstrobiin 250 g/l.

**Keemiline klass:** triasool, strobiluriin

**Formulatsioon:** POLEPOSITION® 300 EC – emulsioonikontsentraat (EC), MIRADOR® 250 SC – suspensioonikontsentraat (SC).

**Pakend:** POLEPOSITION® 300 EC 5 l ja 10 l, MIRADOR® 250 SC 5 l ja 10 l

## TOIMEMEHHANISM

**MIRADOR® 250 SC** – hävitab nakkuse algjärgus, tagab stabiilse ja pikaajalise kaitse seenhaiguste vastu. Asoksüstrobiin blokeerib patogeensete seente arengut, elektronide transpordiahela patogeensete seenerakkude mitokondrites, intensiivistab fotosünteesiprotsesse. Taimed, mida on töödeldud tootega, muutuvad vastupidavamaks keskkonnamõjudele ning annavad suurema saagi. Asoksüstrobiin koguneb lehe vahakihti ja liigub rakkude vaheliselt teisele poole lehte. Strobiluriin hoiab taime lehed kauem rohelisemad, pidurdab taime vananemisprotsesse, soodustab klorofüllil teket, seetõttu kogunevad toitained taime pikemaks ajaks, mille tulemuseks on kõrgem saagikus.

**Poleposition®** – hävitab algava infektsiooni, omab tugevat kaitsvat ja ravivat efekti, seeläbi tagab stabiilse ja pikaajalise kaitse seenhaiguste vastu. Protiokonasool on süsteemne, väga laia toimespektriga, üks tugevamaid triasoolide keemilisse rühma kuuluvaid fungitsiide. Protiokonasool pidurdab seenpatogeenide rakuseinte ehitust ja koniidide moodustumist. Jaotub üle kõigi taimeosade. Protiokonasoolil

on taimehaigusi ennetav, raviv ja tõrjuv toime. Väga tõhus teraviljadel ja rapsil levivate kõige enam kahju tekitavate haiguste vastu.

## MIRADOR® 250 SC ja Poleposition® segu

Mirador® ja Poleposition® segu hävitab tugevalt patogeene nende kõigis arenguetappides. Fungitsiidide toime hävitatakse infektsioonid kiiresti ja tõhusalt, uued infektsioonid hävitatakse enne, kui nad jõuavad levima hakata. Mõlemad fungitsiidid suurendavad üksteise efektiivsust teraviljadel ja rapsidel peamiste haiguste vastu.

### EELISED

- Kaks erineva toimeainega fungitsiidi ühes segus.
- Väga tõhus teraviljadel helelaiksuse, kõrreliste silmlaiksuse, leherooste, triiptõve, äärislaiksuse ja jahukaste vastu.
- Väga tõhus rapsil valgemädaniku (*Sclerotinia sclerotiorum*) ja ristõieliste kuivlaiksuse (*Alternaria brassicae*) vastu.
- Kaitseb taimi patogeene eest 3-4 nädalat.
- Tugev raviv ja kaitsev toime.

### KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimis-aeg
Suvi- ja talinisu:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Helelaiksus lehtedel ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Nisu-pruunrooste ( <i>Puccinia triticina</i> ) Nisu pruunlaiksus ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> ) Silmlaiksus ( <i>Oculimacula sp</i> )	POLEPOSITION® 300 EC 0,33 – 0,65 l/ha	Teraviljad: BBCH 32-55
Tritikale:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Kõrreliste helelaiksus lehtedel ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Nisu-pruunlaiksus ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) Harilik kõrrerooste ( <i>Puccinia recondita</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> )	+ MIRADOR® 250 SC 0,4 l/ha.	

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Rukis:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> ) Äärislaikus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Harilik kõrrerooste ( <i>Puccinia recondita</i> )	POLEPOSITION® 300 EC 0,33 – 0,65 l/ha	Teraviljad: BBCH 32-55
Suvi- ja talioder:	Kõrreliste jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> ) Fusarioos ( <i>Fusarium</i> ) Pruunrooste ( <i>Puccinia hordei</i> ) Võrklaikus ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Äärislaikus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	+ MIRADOR® 250 SC 0,4 l/ ha.	

Vee kogus: 200 – 400 l/ha.

Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 1

Ooteaeg: 35 päeva.

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Suvi- ja taliraps	Valgemädanik ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) Kuivlaikus ( <i>Alternaria</i> )	POLEPOSITION® 300 EC 0,33 – 0,6 l/ha  + MIRADOR® 250 SC 0,5 – 1,0 l/ha.	Rapsid: BBCH 61 – 69

Vee kogus: 200 – 400 l/ha.

Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 1

Ooteaeg: 56 päeva.

## EELISED

- Sobib kasutamiseks teraviljadel T1, T2, T3 haigustõrjeprogrammis.
- Rohendav efekt.
- Toimeained on erinevatest fungitsiidi gruppidest.
- Kontrollib efektiivselt haiguste levikut teraviljades ja rapsil.
- Rapsi õitsemisaegsel haigustõrjel valgemädaniku ja kuivlaikususe vastu kasutada esimeste kroonlehtede langemisel.

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +5 °C ega kõrgem kui + 25 °C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Pritsida vähemalt tund enne vihma.



# MIRADOR® FORTE



**MIRADOR FORTE** on süsteemne fungitsiid, mida kasutatakse teraviljade kaitseks triiptõve, rooste, septorioosi, kõrreliste äärislaiksuse, jahukaste; rapsi kaitseks valgemädaniku, ristõeliste kuivlaiksuse ja hahkhallituse eest.

**Toimeaine:** asoksüstrobiin 60 g/l, tebukonasool 100 g/l.

**Keemiline klass:** strobiluriinid, triasoolid.

**Preparatiivne vorm:** emulsioonikontsentraat.

**Pakend:** 5 l.

## TOIMEMEHHANISM

**MIRADOR FORTE** hävitab nakkuse algjärgus, tagab stabiilse ja püsiva kaitse seenhaiguste vastu. Asoksüstrobiini ja tebukonasooli iseloomustab erinev toime.

**Asoksüstrobiin** blokeerib patogeensete seente arengut, elektronide transpordiahela patogeensete seenerakkude mitokondrites, intensiivistab fotosünteesi protsesse. Taimed muutuvad stressitaluvamateks keskkonnamõjude suhtes ja kasvavad suurema saagi.

**Tebukonasool** on kaitsva ja raviva toimega, pärsib seente kasvu ja levikut blokeerides ergosterooli sünteesi, mis on patogeensete seente rakumembraani koostisosa. Tebukonasool satub kiiresti ja jaotub ühtlaselt kogu taime sees.

**Toimeainete** asoksüstrobiini ja tebukonasooli segus täiendavad teineteist, hävitab ja kaitseb patogeensete seente vastu, vähendab ohtu seenhaiguste resistentsuse kujunemiseks.

## EELISED

- Väga efektiivne teraviljas rooste (*Puccinia spp.*), helelaiksus viljapeadel (*Parastagonospora nodorum*), helelaiksus lehtedel (*Zymoseptoria tritici*), nisu triiptõve (*Pyrenophora tritici-repentis*), odra triiptõve (*Pyrenophora teres*), fusarioosi (*Fusarium spp.*) vastu. Rapsil efektiivne valgemädaniku (*Sclerotinia sclerotiorum*), ristõeliste kuivlaiksuse (*Alternaria brassicae*), hahkhallituse (*Botryotinia fuckeliana*) vastu.
- Kaitseb taimi patogeenide eest 4–5 nädala jooksul.
- Pikendab ja intensiivistab taimede kasvu.
- Vähene seenhaiguste tekkerisk.
- Lihtne kasutada põllumajandusettevõttes - registreeritud teraviljal ja rapsil.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm I/ha	Pritsimisaeg
Tali- ja suvinisu	Pruun rooste ( <i>Puccinia recondita</i> )	2,0	Kõrsumise algusest kuni loomise lõpuni BBCH 30-59
	Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Nisu triiptõvik ( <i>Pyrenophora tritircereptis</i> )		
	Helelaiksus lehtedel ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )		
	Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
Tali- ja suviuder	Odra triiptõbi ( <i>Pyrenophora teres</i> )		
	Odra-leherooste ( <i>Puccinia hordei</i> )		
	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Kõrreliste äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
	Odra septorioos ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> )		
Tali- ja suvitritikale	Pruun rooste ( <i>Puccinia recondita</i> )		
	Helelaiksus viljapeadel ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )		
	Jahukaste ( <i>Blumeria graminis</i> )		
	Helelaiksus lehtedel ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> )		
	Kollane rooste ( <i>Puccinia striiformis</i> )		
	Kõrreliste äärislaiksus ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
Kaer	Kroonrooste ( <i>Puccinia coronata</i> )		
Tali- ja suviraps	Valgemädanik ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	Esimestest pungade avanemisest kuni õitsemise lõpuni BBCH 60-69	
	Ristõeliste kuivlaiksus ( <i>Alter naria brassicae</i> )		
	Hahkhallitus ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> )		

Vee kogus: 200 – 300 l/ha.

Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 1.

Ooteaeg: teraviljal – 35 päeva, rapsil – 56 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Suuremat toote registreeritud kulunormi kasutatakse, kui sordid on haigustele vastuvõtlikumad. Haiguskindlamate sortide puhul, võib kasutada väiksemat registreeritud toote kulunormi.
- Haigustele soodsate ilmastikutingimuste korral on soovitatav kasutada suuremat registreeritud toote kulunormi.
- Kõige paremini kaitseb haiguste eest pritsimine profülaktiliselt või esimeste haigustunnuste ilmnemise korral.
- MIRADOR FORTE on rohendav mõju st taimede lehed püsivad kauem rohelised, mistõttu ei ole soovitatav pritsida teravilju pärast loomise lõpu kasvufaasi (BBCH 59), et vältida saagikoristuse hilinemist.
- Kui töödeldaval alal on õitsvaid taimi, võib taimekaitseteid teha ainult õhtul, öösel või varahommikul, kui mesilased ja teised tolmeldajad putukad ei lendle enam või pole alustanud aktiivset lendlust.
- Kui lipulehel täheldatakse kahjustusi jahukastest, tuleb kasutada MIRADOR FORTE-i ja LEANDER-i segu.
- MIRADOR FORTE-i võib segada teiste pestitsiidide ja mikroelemente sisaldavate väetistega, kui tootja etiketil ei ole märgitud teisiti.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +7°C ja kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Vihm 1 tund pärast pritsimist ei mõjuta toote efektiivsust.



**Molluskiitsiidid,  
insektiitsiidid**



## Molluskiitsiidid, insektiitsiidid

94 ▶ Gusto®

97 ▶ Mavrik®





GUSTO on kontaktne molluskitsiid, mis on mõeldud nälgjate tekitava kahju vähendamiseks põllumajandus- ja aiandussaaduste kasvatamisel.

**Toimeaine:** metaldehüüd 30 g/kg.

**Keemiline klass:** aldehüüdid.

**Preparatiivne vorm:** graanulid.

**Pakend:** 20 kg.

## TOIMEMEHHANISM

GUSTO toimeainena metaldehüüd toimib kontaktsetl ja seedetrakti kaudu.

Pärast graanuli allaneelamist või pärast jalgade kokkupuudet sellega reageerivad nälgjad metaldehüüdi mõjul ülemäärase lima koguse sekretsiooniga – see põhjustab nälgjatel dehüdratsiooni. Samuti on ka naha kaitse, liikumise ja seedimise funktsioonid häiritud, kuna need on otseses sõltuvuses piisava lima koguse moodustumisest. Veekeskkond ei neutraliseeri metaldehüüdi mõju.

## EELISED

- Tõhus ja kiire mõju.
- Kvaliteetne graanul (2 mm) tagab hea leviku.
- Ei sisalda kahjulikke aineid - plastikut.
- Rohke vihma korral langevad graanulid pinnale.
- Väga lai kasutusala.
- Ohutu kultuurile.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kahjurid	Kultuur	Kasutusaeg	Kulunorm kg/ha
Nälkjad ( <i>Deroceras spp.</i> , <i>Arion spp.</i> )	Tali- ja suviraps	Kasutusaeg - külvist kuni 9 arenenud pärisleheni (BBCH 00-19).	6,0
	Tali- ja suviteravili: oder, kaer, rukis, tritikale, nisu	Kasutusaeg - külvist kuni võrsumise lõpuni. (BBCH 00-29).	
	Mais	Kasutusaeg - külvist kuni 9 arenenud pärisleheni (BBCH 00-19).	
	Maasikad (kasvatatud põllul ja kasvuhoones)	Kasutusaeg - Kasutatakse kui on tuvastatud esimesed nälkjad ja teod või esimesed nende põhjustatud kahjustused kasvamise algusest esimese õisiku tekkimiseni taime pöõsa keskel (BBCH 00-55).	
	Kartul	Kasutusaeg - istutamisest kuni varte ja lehtede täieliku hävimiseni, kui varred on tuhmunud ja kuivanud (BBCH 00-97).	
	Suhkrupeet, söödapeet	Kasutusaeg - külvist kuni 4 ja enama moodustunud leheni põhivarrel (BBCH 00-19).	
	Sibul, šalottsibul	Kasutusaeg - külvist kuni 9 arenenud pärisleheni (BBCH 00-19).	
	Tomat, bak-lažaanid (kasvatatud põllul ja kasvuhoones)	Kasutusaeg - külvist või istutamisest kuni 9 arenenud pärisleheni põhivarrel (BBCH 00-19).	
	Lillkapsas, rooskapsas, peakapsas, spargelkapsas	Kasutusaeg - istutamisest kuni pea kujunemiseni (BBCH 00-41).	
	Herned, oad värskest tarbimiseks	Kasutusaeg - külvist kuni kuni õisiku tekkimiseni (BBCH 00-50).	
Aiandus- ja dekoratiivtaimed	Kasutatakse kui on tuvastatud esimesed nälkjad või esimesed nende põhjustatud kahjustused, puistatakse mitmeaastaste taimede reavahele.		

**Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal: 2.**

**Viimane kasutusaeg või ooteaeg:** teravilja puhul kuni BBCH 29; maasikad - kuni BBCH 55; söödapeet, suhkrupeet, sibul, šalottsibul, tomat, baklažaan, herned, oad, raps, mais - kuni BBCH 19; kartul, kapsad - 3 päeva; Herned, oad värskest tarbimiseks - 28 päeva kuni saagikoristuseni.

---

## SOOVITUSED

- Kasutada, kui on märgatud kahjureid või nende tehtud kahjustusi.
- Kahjurite suure leviku korral kasutada uuesti 7-14 päeva pärast.
- Kasutades profülaktiliselt puistata põllu välisservadele.
- GUSTO lisakasutus võib osutada vajalikuks vihmasel aastal.
- Mitte puistata toodet otse söödavate taimede lehtedele nagu salat ja kapsas - molluskiidid võib tungida laialeheliste taimede lehtedesse.
- Mitte kasutada enne väga tugevat vihma tooteefektiivsuse vähenemise tõttu.
- Parimaid tulemusi saavutatakse, kui nälkjad toituvad aktiivselt, tavaliselt pärast kerget vihma. Kui pärast esimest kasutamist on sadanud tugev vihm, puistata teist korda soovitatav kulunorm nälkjate märkamise korral.
- Lindude ja loomade kaitseks tuleb eemaldada graanulid, mis on pudenud väljapoole põldu (kus nälkjad hävitatakse). Ohutuse tagamiseks ärge lubage lastele ja lemmikloomadele minna tootega töödeldud põllule.
- Puistamistehnika: graanuleid on lihtne puistata põllule kasutades standardseid väetise puistureid või spetsiaalseid graanulite puistureid.
- Puistamise ajal tuleb seada graanulite puistamisnurk. GUSTO graanuleid võib segada ja puistata koos väetistega. Väikestele aladele saab puistata käsitsi või käsiseadmega.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendi optimaalsed toimetitingimused: ei saja, õhutemperatuur mitte madalam kui +10°C ega kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. efektiivsus on suurem kasutades pärast väikest vihma. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.





**MAVRİK** on kontaktse toimega insektitsiid, mis on mõeldud haukamis- ja imemissuistega kahjurite tõrjeks tali- ja suviteraviljal, tali- ja suvirapsil, tali- ja suvirüpsil, linal, hernel, oal (täisküpsuses koristatavad), kartulil, porgandil, lillkapsal, brokolil, peakapsal, rooskapsal, ilutaimedel ja jõulupuudel (kuuskedel ja nulgudel). Laiendatud kasutusala väikese kasvupin-naga kultuuridele: õuna- ja pirnipuud.

**Toimeaine:** tau-fluvalinaat 240 g/l.

**Keemiline klass:** püretroid.

**Preparatiivne vorm:** õlivesiemulsioon.

**Pakend:** 1 l, 5l.

## TOIMEMEHHANISM

**MAVRİK** on laia toimespektriga kontaktne insektitsiid. Preparaat toimib kontaktsetl ja samuti kahjurite seedetrakti kaudu.

Tau-fluvalinaat halvab kahjuri närvisüsteemi. Toimeaine satub väikestes annustes seedetraktist edasi meeheelunditesse, kahjuri stigmatesse ja jäsemesse. Esimene närvisüsteemi kahjustuse märk on kiire koordineerimise halvenemine ja kahjuri äkiline suremine.

## EELISED

- Võib segada booriväetisega (enne segamist kontrollida segunemist eraldi mahutis).
- Lai kasutusala.
- Fotostabiilsus– pikem toime võrreldes teiste püroididega.
- Võib pritsida kõrgematel temperatuuridel.
- Toimib ka kahjuritele seedetrakti kaudu.
- Erinevalt teistest insektitsiididest ei ole mürgine mesilastele.
- Väiksem resistentsuse tõenäosus toimeaine suhtes.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kahjurid	Pritsimisaeg	Kulunorm l/ha
Tali- ja suvinisu, tali- ja suviöder, -rukis, -tritikale, kaer	Kaera-lehetäi ( <i>Sitobion avenae</i> )	Kui viljapeal leitakse keskmiselt 2-3 lehetäid. Pritsida taliteravilja õitsemiseni (BBCH 51-59).	0,15-0,2
	Toominga-lehetäi ( <i>Rhopalosiphum padi</i> )	Kui taimel leitakse 1-2 lehetäid võrsumise kasvufaasis ja 10 lehetäid kõrsumise-loomiseelse kasvufaasini. Pritsida suviteravilja kõrsumise-loomiseelse kasvufaasis (BBCH 21-47).	
	Rukki-pahksääsk ( <i>Sitodiplosis mosellana</i> )	Kui viljapeal leitakse paksääse vastseid. Õitsemise kasvufaasis (BBCH 60 ja hiljem).	
	Ripslased ( <i>Limothrips denticornis</i> , <i>Thrips angusticeps</i> )	Kui varre leitakse 1-2 ripslast, pritsida kõrsumise kasvufaasi lõpus (BBCH 37-39).	
	Viljakuked ( <i>Oulema sp.</i> )	Pritsides lehetäide vastu kaitstakse põllukultuure ka viljakukkede eest (BBCH 10-75)	
Tali- ja suviraps, tali- ja suvirüps,	Naeri-hiilamar-dikas ( <i>Meligethes aeneus</i> )	Kui varrumise algul leitakse taimel 1-2 hiilamardikat, Enne õitsemist 3-4. (BBCH 30-71)	0,2
	Kõdrapeitkärtsakas ( <i>Ceutorhynchus assimilis</i> )	Talirapsil pritsida õitsemise kasvufaasi lõpus (BBCH 69), suvirapsil enne õitsemist (BBCH 59).	
	Rapsi varre-peitkärtsakas ( <i>Ceutorhynchus napi</i> ), varre-peitkärtsakas ( <i>Ceutorhynchus quadridens</i> )	Pritsida enne kõrgust 20 cm.	
	Kõdrasääsk ( <i>Dasyneura brassicae</i> )	Pritsida õitsemise lõpus (BBCH 69).	
	Kapsa tuhktäi ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	Pritsida kui kahjureid on taimedel üle 10% (BBCH 30-71).	
	Maakirbud ( <i>Phyllotreta spp</i> )	Idulehtede ilmumisest maapinnale kuni teine leht või lehepaar on umbes 1 cm pikkune (BBCH 10-12)	
	Ristõieliste maaki rp ( <i>Psy Hoides chrysocephala</i> )		
	Lina-salekäpp ( <i>Longitarsus parvulus</i> )		
	Linalühikäpp ( <i>Aphthona euphorbia</i> )		
	Longitarsus parvulus ( <i>linasalekäpp</i> )		
Aphthona euphorbiae ( <i>linalühikäpp</i> )			

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Kahjurid	Pritsimisaeg	Kulunorm l/ha
Herned, rohelised herved kaunadega ja kaunadeta	Hernekärsakas ( <i>Sitona lineatus</i> )	Pritsida idanemise ajal. Kui leitakse 5-10 mardikat/m <sup>2</sup> (BBCH 10-29).	0,15-0,2
	Ripslased ( <i>Kakothrips pisivorus</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel (BBCH 10-79).	
	Oa-lehetäi ( <i>Aphis fabae</i> )		
	Hernemähkur ( <i>Cydia nigricana</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel (BBCH 59-79).	
Oad	Oa-lehetäi ( <i>Aphis fabae</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel (BBCH 50-79).	0,15-0,2
Lillkapsas, brokoli, pea-kapsas ja roos-kapsas	Kapsa-tuhktäi ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	Pritsida taimedel kapsa-tuhktäi ilmnemisel (BBCH 10-49).	0,2-0,3
	Suur-kapsaliblikas ( <i>Pieris brassicae</i> )	Pritsida vastsete ilmnemisel (BBCH 10-49).	
	Väike-kapsaliblikas ( <i>Pieris rapae</i> ) ja naeriliblikas ( <i>Pieris napi</i> )		
	Kapsaöölane ( <i>Mamestra brassicae</i> )		
	Kapsa koi ( <i>Plutella xylostella</i> )	Pritsida vastsete ilmnemisel (BBCH 10-49).	
	Kapsakärbes ( <i>Delia radicum</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel (BBCH 10-49).	
	Suur maakirp ( <i>Phyllotreta nemorum</i> , <i>P. undulata</i> )	Pritsida taimedel kahjurite ilmnemisel (BBCH 10-49).	
Kartul	Kartulimardikas ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	Pritsida taimedel vastsete ilmnemisel (BBCH 12-49).	0,1-0,2
	Kartuli lehetäi ( <i>Aphis nasturtia</i> , <i>Aulacorthum soiani</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel (BBCH 12-49).	
	Lehetirtsilased ( <i>Empoasca vitis</i> , <i>Empoasca soiani</i> , <i>Euptetyx atropunctata</i> )		
Porgand	Porgandi-lehekirp ( <i>Trioza apicalis</i> )	Pritsida kui noorporgandite lehed lähivad massiliselt keerdu (BBCH 13-20).	0,1-0,3
	Porgandikärbes ( <i>Psila rosae</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel (BBCH 13-20).	

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/ha	Pritsimisaeg
Lina	Lina-salekäpp ( <i>Longitarsus parvulus</i> ) ja lina-lühikäpp ( <i>Aphthona euphobiae</i> )	Pritsida lina idanemisel, kui 1 m <sup>2</sup> kohta leitakse rohkem kui 10 kahjurit. Kui leitakse vähem kui 10 kahjurit, tuleb pritsida ainult põlluääreala (BBCH 12-49).	0,2
Deko- ra- tiiv- taimed	Lehetäi, lestad, lutikad, mardikad, vastsed ja röövikud jne.	Pritsida kahjurite ilmnemisel.	0,1-0,2
Jõulupuud (kuused ja nuld)	Lehetäi ( <i>Aphis abietina</i> )	Pritsida kahjurite ilmnemisel.	0,2
Õuna- ja pirnipuud	Lehetäilased ( <i>Aphididae</i> ) Õuna ( <i>pihlaka-</i> ) koi ( <i>Argyresthia conjugella</i> ) Õuna- napuu-õielõikaja ( <i>Anthonomus pomorum</i> )	Õiepungade paisumisest kuni viljad arenenud 90% sordiomasest suuruselt (BBCH 51-79)	0,3

**Vee kogus:** teravili, kapsad, kartul, dekoratiivtaimed, jõulupuud 200–400 l/ha, raps, hernes, uba, lina 100-300 l/ha, porgand 150-400 l/ha, õuna ja pirnipuud 500-1000 l/ha.

**Maksimaalne pritsimiskordade arv hooajal:** taliteravili 1-3, suviteravili 1-2, raps ja rüps, kapsad, lina 1, hernes, uba, kartul, porgand, dekoratiivtaimed, jõulupuud 1-2.

**Ooteaeg:** teravili 30, raps ja rüps, lina 60, roheline hernes kaunaga ja kaunata 7, täisküpsuses koristatav hernes ja uba, porgand 14, kartul, kapsad 7, õuna ja pirnipuud 30 päeva.

---

## SOOVITUSED

- Toimib paremini +15-20°C temperatuuri vahemikus, on tõhus ka kõrgematel temperatuuridel.
- Suure hiilamardikate arvukuse korral võib MAVRIK-ut kasutada ka rapsi õitsemise alguses (järgida pestitsiidide kasutamise reguleerimist õitsvatel taimedel).
- Mavrik on lubatud kasutada taimede õitsemise ajal. Pritsitakse hommiku- ja õhtutundidel, kui mesilaste ja teiste kasulike putukate lendlus pole alanud või on lõppenud (kell 22:00 – 05:00).
- Segamine: segatakse booriväetisega (enne segamist kontrollida segunemist eraldi mahutis) ja enamiku pestitsiididega, kui toote etiketil puuduvad tootjapoolsed piirangud.

---

## KESKKONNATINGIMUSED PRITSIMISE AJAL

Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui õhutemperatuur on madalam kui +10°C ja kõrgem kui +25°C, tuule kiirus mitte üle 4 m/s. Vihm ei mõjuta toote toimet 2 tundi pärast pritsimist. Taimekaitsevahendi kasutamine mitte optimaalsetel tingimustel võib põhjustada toote efektiivsuse vähenemise.



**Muud tooted**



## Muud tooted

104 Grounded®

106 Rollwet®

108 Seedron®





**GROUND<sup>®</sup>** on mullaherbitsiidide lisaaine ehk mullamärgaja, mis on mõeldud kasutamiseks põllumajanduses, aianduses ja metsanduses.

**Toimeaine:** parafiinõli 732 g/l.

**Preparatiivne vorm:** emulsioonikontsentraat

**Pakend:** 1 l; 5 l.

## TOIMEMECHANISM

**GROUND<sup>®</sup>** on kontseentreeritud emulsioonina toodetud pindaktiivne toimeaine, mis on mõeldud kasutamiseks mullaherbitsiididega põllumajanduses, aianduses ja metsanduses. Grounded pikendab herbitsiidide toime efektiivsust ühendades herbitsiidide osakesi mulla ülemise kihi osakestega. Mullamärgaja kaitseb herbitsiide pinnasest väljauhtumise eest. Sellisel paraneb herbitsiidide toime ja väheneb fütotoksilisus taimedele. Grounded vähendab pitsitud lahuse tuuletriivi ja parandab pritsimise ühtlikkust.

## EELISED

- Pikendab ja parandab herbitsiidide efektiivsust ühendades herbitsiidide osakesi mulla ülemise kihi osakestega.
- Parandab mulla pinna katvust.
- Vähendab pritsitud lahuse tuuletriivi ja parandab pritsimise ühtlikkust.
- Mullamärgaja kaitseb mullaherbitsiide pinnasest väljauhtumise eest.
- Vähendab võimalikku fütotoksilisuse riski taimedele mullaherbitsiidide poolt.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kasutada enne põllukultuuride tärkamist.

**Kulunorm:** 0,2-0,4 l/ha.



---

## SOOVITUSED

- Mitte kasutada liivastel pinnastel, millel puuduvad orgaanilised ained või savi osakesed. Võib kasutada ka pärast taimede tärkamist, kuid see suurendab fütotoksilisuse riski toote ölikoostise tõttu.
- Seemned külvata vähemalt 2 cm sügavusse.

### Lahuse valmistamine:

Enne pritsimise alustamist veenduge, et pritsi paak on puhas. Täitke pool paaki pritsimiseks mõeldud veekogusest ja lülitage segaja sisse. Lisage pritsimiseks vajalik kogus taimekaitsevahendit ja seejärel lisage Grounded'it. Täitke pritsi paak järelejäänud veekogusega ja segage pidevalt. Grounded'i lisage pritsi paaki alati viimasena. Pidev segamine on vajalik, kuni pritsimine on lõpetatud. Pärast kasutamist peske pritsi paak põhjalikult veega, et hoida see puhtana ja valmis uue põllukultuuri pritsimiseks.

Hoida tihedalt suletuna originaalpakendis. Hoida jahedas, hästi ventileeritud ruumis.



ROLLWET on mõeldud kasutamiseks üksnes lisaainena põllumajanduses, aianduses ja metsanduses.

**Toimeaine:** Trisiloksaani organosilikooni kopolümeerid 169 g/l.  
Etüleenoksiidi-propüleeni kopolümeerid 832 g/l.

**Pakend:** 1 l; 5 l.

---

## TOI MEMEHHANISM

ROLLWET on lahustuv kontsentreeritud pindaktiivne mürgaja, mis on mõeldud kasutamiseks lisaainena põllumajanduses, aianduses ja metsanduses. Rollwet aitab ühtlaselt jaotada taimekaitsevahendit taime lehtedele ja vähendab pritsitud lahuse tuuletriivi. Taimekaitsevahend on põllukultuuride jaoks ohutu ja parandab sulfonüüluurea rühma herbitsiidide, kontaktsete fungitsiidide (kus on oluline taime lehtede katmine) ja insektitsiidide toime efektiivsust.

---

## EELISED

- Tõestatud efektiivsus kasutades lisaainena ALS rühma herbitsiididega.
- Rollwet võimaldab suurepäraselt taime kattuvust taimekaitsevahenditega.
- Parandab pestitsiidide omastamist, parandades samal ajal efektiivsust.
- Kõrvaldab toote taime lehelt mahavalgumise võimaluse.
- Tõstab vihmakindlust.
- Taimel moodustuv hingav kile kaitseb pestitsiide ja parandab nende efektiivsust.

---

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

**Kulunorm:** 50-100 ml/ha.

---

## SOOVITUSED

- Kasutada koos ALS rühma herbitsiididega, kontaktsete fungitsiidide ja insektitsiididega.

### **Ettevaatusabinõud:**

Mitte kasutada vedelväetise ja/või taimekaitsevahenditega, mis võivad olla fütotoksilised vastuvõtlike taimede lehtede ja/või puuviljade suhtes.

### **Lahuse valmistamine:**

Täitke pool pritsi paaki pritsimiseks mõeldud veekogusest ja lülitage segaja sisse. Lisage vajalik kogus taimekaitsevahendit, segage põhjalikult. Lisage vajalik kogus Rollwet'it ja allesjäänud vesi. Pidev segamine on vajalik, kuni pritsimine on lõpetatud. Pärast kasutamist peske pritsi paak põhjalikult veega, et hoida see puhtana ja valmis uue põllukultuuri pritsimiseks.

Hoida tihedalt suletuna originaalpakendis. Hoida jahedas, hästi ventileeritud ruumis.



**SEEDRON** on süsteemse ja kontaktse toimega fungitsiid teravilja seemnete töötlemiseks.

**Toimeaine:** fludioksoniil 50 g/l, tebukonasool 10 g/l.

**Keemiline klass:** fenüülpüroolid, triasoolid.

**Preparatiivne vorm:** suspensioonikontsentraat.

**Pakend:** 1 l, 5 l, 20 l, 200 l.

## TOIMEMECHANISM

**SEEDRON** tagab hea efektiivsuse ja pikaajalise kaitse seenhaiguste vastu. Fludioksoniil on kontaktse toimega fenüülpüroolide rühma fungitsiid, mis pärsib spooride kasvu ja kaitseb seemet seemnete ja mulla kaudu levivate haiguste eest.

Tebukonasool on süsteemse toimega ja on kaitsva ning raviva toimega. Pärsib seenpatogeenide kasvu, levikut ja arengut. Blokeerib ergosterooli, patogeensete seente rakumembraanid sünteesi. Tebukonasool satub kiiresti ja jaotub ühtlaselt taime sees kogu taimel, tagades stabiilse ja pikaajalise kaitse seenhaiguste, samuti ravib juba tekkinud nakkust.

Toimeainete fludioksoniili ja tebukonasooli segus täiendavad need teineteist, neil on kontaktne ja süsteemne toime, vähendab resistentsuse tekkimise riski.

## EELISED

- Suurepäraselt kleepub seemne külge (läikiv siidine pind). Töödeldud seemet on kerge külvata.
- Madal toote kulunorm.
- Ohutu teraviljale, ei pärsi idanemist, seeme idaneb ühtlaselt. Vedelal kujul sobib igat liiki tööstuslikuks märgpuhtimiseks.
- Lai kasutusala.
- Pikaajaline kaitse.
- Süsteemne, kontaktne ja raviva toimega.
- Puhtimistolmu tekkerisk seemnekottides on väga madal, isegi pärast mitmekuulist ladustamist.

## KASUTAMINE JA KULUNORMID

Kultuur	Haigused	Kulunorm l/t seemnete
Tali- ja suvinisu	Nisu-kõvanõgi ( <i>Tilletia caries</i> , <i>T. foetida</i> )	0,75-1,0
	Lendnõgi ( <i>Ustilago segëtum</i> var. <i>tritici</i> )	
	Kõrreliste juuremädanik ( <i>Fusarium</i> spp.)	
	Helelaiksus tõusmetel ( <i>Septoria nodorum</i> )	
	Lumi seen ( <i>Monographella nivalis</i> )	
Tali- ja suvioder	Odra-lendnõgi ( <i>Ustilago segëtum</i> var. <i>nuda</i> )	
	Lendnõgi ( <i>Ustilago hordei</i> )	
	Kõrreliste juuremädanik ( <i>Fusarium</i> spp.)	
	Triiptõbi ( <i>Pyrenophora graminea</i> )	
	Odra triiptõbi ( <i>Pyrenophora teres</i> )	
	Lumiseen ( <i>Monographella nivalis</i> )	
Tali- ja suvitritikale	Lumiseen ( <i>Monographella nivalis</i> )	
	Kõrrenõgi ( <i>Urocystis</i> spp.)	
	Kõrreliste juuremädanik ( <i>Fusarium</i> spp.)	
	Helelaiksus tõusmetel ( <i>Septoria nodorum</i> )	
Talirukis	Lumiseen ( <i>Monographella nivalis</i> )	
	Kõrrenõgi ( <i>Urocystis</i> spp.)	
	Kõrreliste juuremädanik ( <i>Fusarium</i> spp.)	
Kaer	Lendnõgi ( <i>Ustilago avenae</i> )	
	Kõrrenõgi ( <i>Urocystis</i> spp.)	
	Kõrreliste juuremädanik ( <i>Fusarium</i> spp.)	

Vee kogus: 0-15 l/tonnile seemnete.

---

## SOOVITUSED

- Ei tohi segada lahustite ega muude lahusteid sisaldavate töötlemisvahenditega.
- Enne puhtimist segada toodet mahutis hästi läbi.
- On soovitatav puhtimist teostada vahetult enne külvi.
- Ei ole soovitatav töödelda idanenud, tolmutuseid, niiskemaid kui 16% või kahjustatud seemneid.
- Kasutatav veekogus sõltub otseselt seemne niiskusesisaldusest:
  - seemnete niiskusesisalduse suurenemisel vähendab veekogus ja vastupidi;
  - suure seemne ja tolmutuse korral suurendada veekogust.

Seedroni segamise kohta väetise ja aminohapetega andmed puuduvad, seetõttu kontrollige kokkusobivust eraldi mahutis.





## Efektivsuse tabelid

- ▶ 113 Teravilja fungitsiidide efektiivsus
- ▶ 114 Teravilljade herbitsiidide efektiivsus
- ▶ 116 Rapsi herbitsiidide efektiivsus
- ▶ 117 Kultuuridele registreeritud tooted
- ▶ 120 Toodete hoiustamise temperatuur





# TERAVILJA FUNGTSIIDIDE EFEKTIIVSUS

Eestikeelne haiguse nimetus	Ladinakeelne haiguse nimetus	MIRADOR FORTE	MIRADOR	MIRADOR + POLEPOSITION	LEANDER	LEANDER + POLEPOSITION	Toote nimi
		Tebukonasool + Asoksüstrobiin	Asoksüstrobiin	Asoksüstrobiin+ Protokonasool	Fenpropiidiin	Fenpropiidiin + Protokonasool	Toimeained
Nisu-pruunlaikus	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>						Efektiivsus
Odra-võrklaikus	<i>Pyrenophora teres</i>						
Helelaikus lehtedel	<i>Septoria tritici</i>						
Kõrrelise jahukaste	<i>Blumeria graminis</i>						
Ramularioos	<i>Ramularia collo-cygni</i>						
Kõrreliste äärislaikus	<i>Rhynchosporium secalis</i>						
Roosted	<i>Puccinia spp.</i>						
Kõrreliste silmlaikus	<i>Pseudocerosporlla herpotichoides</i>						
Fusarioosid	<i>Fusarium spp.</i>						
Helelaikus viljapeadel	<i>Stagonospora nodurum</i>						

Suurepärase  
 Hea  
 Keskmine  
 Nõrk  
 Ei avalda toimet või andmed puuduvad

# TERAVILLJADE HERBITSIIDIDE EFEKTIIVSUS

Eesti keelne nimi	Ladina keelne nimi	TRIMMER 50SG	TOMAHAWK 200 EC	MIXIN	LEGACY PRO	LEGACY 500 SC	LINATI 800EC	ELEGANT 2FD	CLEAVE	Toote nimi	Toimeained	Efektiivsus
		Tribenuronmetüül	Fluroksüüpüür	Florasuldaam + fluroksüüpüür	Diflufenikaan + pendimetaalin + kloortoluroon	Diflufenikaan	Prosulfokarb	Florasuldaam + fluroksüüpüür 2,4D	Florasuldaam + fluroksüüpüür			
Kukemagun	<i>Papaver rhoeas</i>											
Hõlmne iminõges	<i>Lamium amplexicaule</i>											
Valge hanemalts	<i>Chenopodium album</i>											
Harilik müürlook	<i>Arabidopsis thaliana</i>											
Harilik kesalill	<i>Tripleurospermum perforatum</i>											
Vesi hein	<i>Stelaria media</i>											
Karjamaa-raihein	<i>Lolium perenne</i>											
Harilik kirburahi	<i>Polygonum persicaria</i>											
Põldmagun	<i>Papaver dubium</i>											
Kare kõrvik	<i>Galeopsis tetrahit</i>											
Põld-litterhein	<i>Thlaspi arvense</i>											
Põldkannike	<i>Viola arvensis</i>											
Harilik piimalill	<i>Euphorbia helioscopia</i>											
Põld-lõosilm	<i>Myosotis arvensis</i>											
Põld-piimohakas	<i>Sonchus arvensis</i>											
Põldohakas	<i>Cirsium arvense</i>											
Rukki-kastehein	<i>Apera spica-venti</i>											
Valge karikakar	<i>Anthemis arvensis</i>											
Põldsinep	<i>Sinapis arvensis</i>											
Põld-kukekannus	<i>Consolida regalis</i>											
Raudnõges	<i>Utrica urens</i>											
Itaalia raihein	<i>Lolium multiflorum</i>											
Hõlmlehine mailane	<i>Veronica hederifolia</i>											
Neljaseemnene hiirehernes	<i>Vicia tetrasperma</i>											

Eesti keelne nimi	Ladina keelne nimi	Toote nimi								Toimeained
		TRIMMER 50SG	TOMAHAWK 200 EC	MIXIN	LEGACY PRO	LEGACY 500 SC	LINATI 800EC	ELEGANT 2FD	CLEAVE	
Roomav madar e. virn	<i>Galium aparine</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik hiirehernes	<i>Vicia cracca</i>									Florasuldam + 2,4D
Harilik nälghein	<i>Spergula arvensis</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik puju	<i>Artemisia communis</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik linnukapsas	<i>Lapsana communis</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik võilill	<i>Taraxacum officinale</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik ristirohi	<i>Senecio vulgaris</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Pärsia mailane	<i>Venorika persicaria</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Pöld-rebasesaba	<i>Alopecurus myosuroides</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik malts	<i>Atriplex patula</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Kummelid	<i>Matricaria spp.</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Raps	<i>Brassica napus</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Ahtalehine kõrvik	<i>Galeopsis ladanum</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Verev iminõges	<i>Lamium purpureum</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Rukkilill	<i>Centaurea cyanus</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Eriiline linnurohi	<i>Polygonum aviculare</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Kurerehad	<i>Geranium spp.</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik hiirekõrv	<i>Capsella bursa-pastoris</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Kahar kirburohi	<i>Polygonum lapathifolium</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Tuulekaer	<i>Avena fatua</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Kummel	<i>Matricaria chamomilla</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Harilik punand	<i>Fumaria officinalis</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Mailased	<i>Veronica spp.</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Murunurmikas	<i>Poa annua</i>									Florasuldam + fluroksüstüür
Pöld-konnatatar	<i>Fallopia convolvulus</i>									Florasuldam + fluroksüstüür

Efektiivsus

Suurepärase  
 Hea  
 Nõrk  
 Ei avalda toimet või andmed puuduvad

# RAPSI HERBITSIIDIDE EFEKTIIVSUS

Umbrohud	Latinakeelne nimi	SULTAN	SULTAN SUPER	LEOPARD	KALIF	AGIL	Toote nimi	Toimeained	Efektiivsus
		Metasdkloor	Metasdkloor + kvinmerk	Kvisdlofop-P-etiül	Klomasoon	Propdkvisdlofop			
Kukemagun	<i>Papaver rhoeas</i>	■	■		■				Efektiivsus
Hõlmine iminõges	<i>Lamium amplexicaule</i>		■						
Valge ristik	<i>Trifolium repens</i>	■	■						
Valge pusurohi	<i>Silene pratensis</i>				■				
Valge hanemalts	<i>Chenopodium album</i>	■	■		■				
Harilik kesalill	<i>Tripleurospermum perforatum</i>	■	■		■				
Lõhnav kummel	<i>Matricaria discoidea</i>		■						
Vesihein	<i>Stelaria media</i>	■	■		■				
Harilik kirburohi	<i>Polygonum persicaria</i>	■	■		■				
Põldmagun	<i>Papaver dubium</i>	■	■		■				
Kare kõrvik	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■	■		■				
Põld-litterhein	<i>Thlaspi arvense</i>	■	■		■				
Põld-kadakkaer	<i>Cerastium arvense</i>	■	■		■				
Harilik piimaliil	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■	■		■				
Põldkannike	<i>Viola arvensis</i>	■	■		■				
Põld-lõosilm	<i>Myosotis arvensis</i>	■	■		■				
Põld-piimohakas	<i>Sonchus arvensis</i>	■	■		■				
Põldmailane	<i>Veronica arvensis</i>	■	■		■				

Suurepärase
  Hea
  Nõrk
  Ei avalda toimet või andmed puuduvad

# KULTUURIDELE REGISTREERITUD TOOTED

Kultuuridele registreeritud tooted																						
	Kaer	Köömen	Maasikas	Brüsseli kapsas e. rooskapsas	Brokoli ehk spargelkapsas	Hilina kapsas	Kartul	Suhkrupeet	Küüslauk	Porrulauk	Murulauk	Sibul, šalottsibul	Dekoratiivtaimed	Punane ja valge ristik	Sinep	Peakapsas	Kaalikas	Naeris	Aianduskultuurid	Pirnipuud	Mais	
Agil® 100 EC			x		x		x	x	x				x	x	x	x	x					
Banjo® Forte							x															
Cleave®	x																					
Elegant® 2 FD	x																					
Goltix® 700 SC								x														
Goltix® Gold		x	x					x					x									
Grounded®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gusta®	x	x	x	x			x	x				x	x			x			x		x	
Kalif® 360 SC							x															
Leander®	x																					
Linati® 800 EC		x					x															
Legacy® 500 SC	x																					
Legacy® Pro																						
Leopard®				x	x		x	x	x				x			x						
Mavrik®	x			x	x		x						x			x					x	
Mirador® Forte	x																					
Mirador® 250 SC			x	x	x	x		x	x	x	x	x				x	x	x				
Mistral 700 WG							x															
Mixin®	x																					
Merpan® 80 WG																						x
Rollwet®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Seedron®	x																					
Sultan® 500 SC																						
Sultan® Super																						
Taifun® B																						

# KULTUURIDELE REGISTREERITUD TOOTED

Kultuuridele registreeritud tooted																						
	Lina	Lupiin	Jõulupuud	Metsandus	Porgand	Till, varsseller	Pastinaak, petersell	Õunapuud	Viljapuuaiad	Marjapõõsad	Söödapeet	Söögipeet	Kõrreliste rohumaad	Heintaimede seemnepõllud	Karjamaad	Uba	Hariilik kuusk	Hariilik mänd	Peiulill	Punapeet ehk söögipeet	Punane aruhein	Puukool
Agil® 100 EC	x				x					x	x					x				x	x	x
Banjo® Forte																						
Cleave®													x	x								
Elegant® 2 FD																						
Goltix® 700 SC											x						x				x	
Goltix® Gold											x	x					x		x			
Grounded®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gusto®											x					x						x
Kalif® 360 SC																						
Leander®																						
Linati® 800 EC																x						
Legacy® 500 SC																						
Legacy® Pro																						
Leopard®	x			x	x				x							x					x	
Mavrik®	x		x		x			x								x						
Mirador® Forte																						
Mirador® 250 SC					x	x					x					x		x			x	
Mistral 700 WG					x																	
Mixin®													x	x	x							
Merpan® 80 WG								x														
Rollwet®	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Seedron®																						
Sultan® 500 SC																						
Sultan® Super																						
Taifun® B	x		x	x					x	x			x	x	x	x						x

# KULTUURIDELE REGISTREERITUD TOOTED

Kultuuridele registreeritud tooted	Viljapuu istikud	Suvinisu	Suvitritrikale	Suviuder	Suviraps	Suvirüps	Spinat seemneks	Talinisu	Talitritrikale	Taliuder	Taliraps	Talirüps	Talirukis	Rukis	Lillkapsas	Hernes	Tomat	Paprika	Kurk	Mittepõllumajandulikud alad	Baklažaan
Agil® 100 EC	x				x						x				x	x					
Banjo® Forte																					
Cleave®		x	x					x	x	x				x							
Elegant® 2 FD		x	x					x	x	x				x							
Goltix® 700 SC																					
Goltix® Gold							x														
Grounded®	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Gusto®		x	x	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x				x
Kalif® 360 SC					x						x										
Leander®		x	x	x				x	x	x				x							
Linati® 800 EC								x	x	x			x			x					
Legacy® 500 SC		x	x	x				x	x	x				x							
Legacy® Pro								x	x	x											
Leopard®					x						x				x	x					
Mavrik®		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x					
Mirador® Forte		x	x	x	x			x	x	x	x										
Mirador® 250 SC		x		x	x			x	x	x	x			x	x	x	x	x	x		
Mistral 700 WG																					
Mixin®		x	x	x				x	x	x				x							
Merpan® 80 WG																					
Rollwet®	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Seedron®		x	x	x				x	x	x				x							
Sultan® 500 SC					x						x										
Sultan® Super					x						x										
Taifun® B		x	x	x	x			x	x	x	x			x		x					x

## TOODETE HOIUSTAMISE TEMPERATUUR

Tooted	Hoiustamise temperatuur	
	Miimum	Maksimum
Agil® 100 EC	-10	+35
Banjo® Forte	0	+40
Cleave/Mixin®	0	+35
Elegant® 2 FD	0	+35
Goltix® 700 SC	-10	+40
Goltix® Gold	0	+40
Grounded®	0	+25
Gusto®	0	+35
Kalif® 360 SC	0	+40
Leander®	0	+35
Linati® 800 EC	0	+35
Legacy® 500 SC	+5	+40
Legacy® Pro	-5	+40
Leopard®	0	+35
Mavrik®	-10	+40
Mirador® Forte	0	+40
Merpan® 80 WG	0	+30
Mirador® 250 SC	0	+40
Rollwet®	0	+25
Seedron®	0	+40
Sultan® 500 SC	0	+40
Sultan® Super	0	+40
Taifun® B	-5	+40
Tomahawk® 200 EC	-5	+30
Trimmer® 50 SG	0	+30
Poleposition® 300 EC	0	+35





Käesolev trükis on koostatud vastutustundlikult, kuid UAB "ADAMA Northern Europe" ei saa anda 100% tagatist. Keskkonnatingimused, toote kasutusaeg, varem kasutatud pestitsiidid, umbrohtude, kahjurite või haiguste võimalik resistentsus toimeainetele ja muud asjaolud võivad mõjutada toodete tõhusust. Enne toodete kasutamist arvestage alati ülaltoodud teguritega.

Trükis on koostatud kasutades 2024. aastal registreeritud taimekaitsevahendite märgiseid ja ADAMA Northern Europe UAB ekspertide kogemusi. Tähelepanu, toodete etiketid võivad olla toodete kasutamise ajal muutunud, võrreldes käesolevas väljaandes esitatuga.

Enne toodete kasutamist soovitame tutvuda nende kasutusjuhenditega. Need leiате riiklikust taimekaitsvahendite registrist, Põllumajandus- ja Toiduameti kodulehelt "pta.agri.ee" või toote pakendi etiketilt.

Toodete kasutamisega seotud küsimuste korral pöörduge ADAMA Northern Europe UAB esindajate või edasimüüjate poole.



ADAMA



@ADAMA Eesti



@ADAMA Baltic

ADAMA.COM