

**Fuego<sup>®</sup> Top**  
**Taimekaitsevahend**  
**Herbitsiid**

**Toimeained:** metasakloor 375 g/l, kvinmerak 125 g/l

**Preparatiivne vorm:** Suspensioonikontsentraat (s.k.)

**Pakend:** 5, 10, 20 L

**Fuego<sup>®</sup> Top** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roomav madar e. virn) ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude tärkamiseelseks ja varaseks tärkamisjärgseks tõrjeks tali- ja suvirapsis.

**Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Toode sisaldab metasakloori ja 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.**

**Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.**



#### Hoiatus

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>H351</b>      | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.   |
| <b>H410</b>      | Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.  |
| <b>P102</b>      | Hoida lastele kättesaamatus kohas.  |
| <b>P201</b>      | Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.   |
| <b>P280</b>      | Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.   |
| <b>P308+P313</b> | Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.   |
| <b>P391</b>      | Mahavoolanud toode kokku koguda.  |
| <b>P501</b>      | Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.   |
| <b>EUH208</b>    | Sisaldab metasakloori, 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.   |
| <b>EUH401</b>    | Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.   |
| <b>SP1</b>       | Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).  |
| <b>SPe1</b>      | Põhjavee kaitsmiseks vältida selle või mis tahes muu toote kasutamist, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui igal kolmandal aastal.   |
| <b>Spe3</b>      | Veeorganismide kaitsmiseks peab pinnaveekogude äärde jätma pritsimata puhervööndi 10 m. Mittesihhtmärktaimede kaitseks peab mittepõllumajandusliku maa äärde jätma pritsimata puhervööndi 5 m. Hädaabi telefon 112. |

**Eesti reg.-nr.:** 0539/10.12.14

**Valmistamise aeg:** vaata pakendil.

**Partii nr.:** vaata pakendil.

**Aegumistähtaeg:** 2 aastat.

**Registreeringu hoidja:**

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

**Tootja/pakendaja:**

ADAMA Agan Ltd.,  
Northern Industrial Zone,  
P.O. Box 262,  
77102 Ashdod, Israel

**Maaletooja ja turustaja:**

**AS Baltic Agro**  
Peterburi tee 44  
11415 Tallin  
Estonia  
Tel.: +372 606 2260

**Scandagra Eesti AS**  
Tähe 13 Viljandi,  
71012 Estonia  
Tel.: +372 479 6166  
info@scandagra.ee  
www.scandagra.ee

**Litagra OÜ**  
Aardla 25 E,  
50110 Tartu, Estonia  
Tel.: +372 7366 796

**ENNE TAIMEKAITSEVAHENDI KASUTAMIST LUGEGE HOOLIKALT  
KASUTUSJUHENDIT.**

**ÜLDANDMED**

**Fuego<sup>®</sup> Top** on süsteemne mulla kaudu toimiv herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude, eriti *Galium aparine* (Roomav madar e. virm) ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude nagu *Apera spica-venti* (Harilik rukkikastehein) ja *Poa annua* (Murunurmikas) tärkamiseelseks ja varaseks tärkamisjärgseks tõrjeks tali- ja suvirapsis.

**TOIMEMECHANISM**

**Fuego<sup>®</sup> Top** on suspensioonikontsentraat (s.k.), mis sisaldab kahte toimeainet: 375 g/l metasakloori ja 125 g/l kvinmeraki.

Metasakloor kuulub kloroatsetaniliidide keemilisse rühma. See on selektiivne herbitsiid mitmete laialehiste umbrohtude ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude tõrjeks. Metasakloori toimemehhanism seisneb rakkude jagunemise inhibeerimises, mida põhjustab väga pikaahelaliste rasvhapete moodustumise tõkestamine.

Kvinmerak on selektiivne herbitsiid laialehiste umbrohtude, eriti *Galium aparine* ja *Veronica* spp. (Mailased) tõrjeks. Kvinmerak kuulub kinoliinituumaga karboksüülhapete keemilisse rühma ja toimib hormoon auksiini sünteetilise analoogina.

Kahe toimeaine kombinatsioon tagab laia umbrohtude tõrjespektri, kõrge efektiivsuse levinumate umbrohuliikide vastu ning vähendab tänu erinevatele toimemehhanismidele ka resistentsuse kujunemise ohtu.

Raps on preparaadi **Fuego<sup>®</sup> Top** suhtes väga vastupidav.

## UMBROHUTÕRJE

Mõlemad toimeained imenduvad tärkavate umbrohtude juurte, idulehtede ja esimeste pärislehtede kaudu. Küllaldane mullaniiskus toetab preparaadi omastamist juurte poolt ja suurendab tema efektiivsust. Pikaajaline põud võib herbitsiidi efektiivsust vähendada. Sügavast pinnasekihist idanevad umbrohud võivad olla herbitsiidi suhtes vähem tundlikud. Preparaadi poolt kahjustatud umbrohud surevad idanemise ajal või varsti pärast tärkamist. Tundlikud umbrohud, millel pritsimise ajal on 1-3 pärislehte, lõpetavad kasvamise ja surevad mõne nädala jooksul, juhul kui pinnas sisaldab küllaldaselt niiskust ja umbrohtude juured on endiselt herbitsiidiga pinnasekihis. Umbrohud, millel pritsimise ajal on rohkem kui 3-4 pärislehte, alluvad tõrjele halvasti.

### Vastuvõtlikud umbrohud (75-100%):

*Galium aparine* (Roomav madar e. virn), *Matricaria inodora* (Harilik kesalill), *Matricaria recutita* (Teekummel), *Chenopodium album* (Valge hanemalts), *Stellaria media* (Vesihein), *Lamium purpureum* (Verev iminõges), *Lamium amplexicaule* (Hõlmine iminõges), *Veronica* spp. (Mailane), *Myosotis arvensis* (Põld-lõosilm), *Geranium* spp. (Kurereha), *Anthemis arvensis* (Valge karikakar), *Papaver rhoeas* (Kukemagun), *Apera spica-venti* (Harilik rukkikastehein), *Poa annua* (Murunurmikas), *Alopecurus myosuroides* (Põld-rebasesaba)

### Keskmiselt vastuvõtlikud umbrohud (75-50%):

*Capsella bursa-pastoris* (Harilik hiirekõrv), *Centaurea cyanus* (Rukkilill), *Fumaria officinalis* (Harilik punand), *Echinochloa crus galli* (Tähkjas kukehirss).

### Osaliselt vastuvõtlikud umbrohud (<50%):

*Viola arvensis* (Põldkannike), *Thlaspi arvense* (Põld-litterhein), *Sinapis arvensis* (Põldsinep), *Hordeum vulgare* (Oder), *Triticum aestivum* (Nisu).

## KULTUURID, AJASTUS JA KULUNORMID

Preparaati **Fuego® Top** kasutatakse mitmete lühiealiste laialehiste umbrohtude, eriti *Galium aparine* ning lühiealiste kõrreliste umbrohtude nagu *Apera spica-venti* ja *Poa annua* tõrjeks tali- ja suvirapsis.

Kultuur	Ajastus:	Kulunorm:	Märkus
Tali- ja suviraps	külvamisest kuni rapsi 3 pärislehe staadiumini (BBCH 00-13)	1,5- 2,0 l/ha	Optimaalsetes tingimustes (tärkamiseelselt, kui pinnases on piisavalt niiskust) ja kõige vastuvõtlikumate umbrohtude puhul võib kasutada madalamaid kulunorme

### Maksimaalne kasutuskordade arv: 1.

### Veekogus: 100 - 400 l/ha

Umbrohud on kõige tundlikumad enne idanemist, idanemise ajal või idulehtede faasis. Efekt on enamiku umbrohtude korral hea veel ka esimese pärislehe staadiumis, eriti kui mullas on küllaldaselt niiskust, ent umbrohtude suuremaks kasvades efektiivsus langeb.

Kui muld on väga kuiv, oodake vihma ning kasutage seejärel toodet **Fuego® Top**. Kui preparaati **Fuego® Top** pritsida kuivade mullaolude ajal, võib toode olla vähem efektiivne, eriti valge hanemaltsa vastu. Vihm mõned päevad pärast pritsimist käivitab toimeainete omastamise umbrohujuurte kaudu ja tagab efektiivse tõrje, eeldades, et umbrohtude juured on herbitsiidiga pinnasekihis.

Kui vihma ei prognoosita ning umbrohud on tärnanud, kasutage toodet **Fuego® Top** ajal, mil enamik umbrohtusid on idulehe kuni esimese pärislehe staadiumis, s.t. kui kontaktne efekt on tugevaim.

Optimaalse efektiivsuse saavutamiseks peab pinnas olema niiske, ühtlane, ilma kämpude ja taimejäänusteta.

### **PIIRANGUD:**

**Puhvertsoonid:** vähemalt 5 m mittepõllumajanduslikust maast ja 10 m veekogu veepiirist. Toodet on lubatud kasutada ainult igal kolmandal aastal.

Toote **Fuego® Top** kasutamisel tuleb olla tähelepanelik, et vältida ülepritsset ning pritse kandumist kõrvalkultuuridele.

Tugev vihmasadu varsti pärast pritsimist võib ajutiselt aeglustada rapsi taimiku idanemist/kasvu.

Tärkamisjärgsel kasutamisel vältige rapsi taimiku pritsimist juhul kui lehed on märjad, sest sellisel juhul võivad lehed moonduda ja omandada lusika kuju.

Raps on preparaadi **Fuego® Top** suhtes väga vastupidav. Sellest hoolimata tuleb vältida idaneva rapsi pritsimist öökülmade ohu korral.

### **Viljavaheldus**

Kui toodet **Fuego® Top** kasutatakse vastavalt soovitudele, siis tavapärasel viljavahelduses puudub oht järgnevatele kultuuridele, olenemata sellest, kas kasutatakse sügavat kündi või minimeeritud harimist.

Juhul kui taliraps ikaldub, siis, eeldades, et külviajad on sobivad, võib pärast kündi kohe uuesti rapsi külvata, samas kui teraviljad vajavad pritsimise järel 30-päevast ooteaega.

Kui sügisel preparaadiga pritsitud taliraps on talvel hukkunud, siis ei ole mingeid piiranguid kevadel suvikultuuride külvamiseks.

### **TÜHJADE PAKENDITE HÄVITAMINE**

Loputage tühja pakendit 3 korda, loputusvesi valage pritsipaaki töölahuse hulka. Tühi taara viige ohtlike jäätmete kogumispunkti. Taara korduvkasutamine on keelatud. Ärge visake pakendeid kanalisatsiooni või kuivendussüsteemidesse; vältige toote pinna- ja põhjavette sattumisest põhjustatud saastumist.

### **TÖÖOHUTUS**

Pritsimise ajal kasutage sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutage sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

Kandke sobivat kaitseriietust ja kemikaalikindlaid saapaid. Vajalikud on kaitseprillid või spetsiaalne kemikaalide vastane kaitseprillidega näokate.

Nõutav on töökoha hea ventilatsioon. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja enne töölt lahkumist pesta käsi ja teisi saastumisele avatud piirkondi pehme seebi ja veega. Pesta riietus enne uuesti kasutamist.

### **ESMAABI**

**Sissehingamisel** Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, anda hapnikku.

Kui hingamine puudub, teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:** Võtta seljast saastunud riietus ja pesta kemikaaliga kokkupuutunud nahka pehme seebi ja veega, millele järgnevalt loputada sooja veega. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

**Silma sattumisel:** Loputada silma pidevalt puhta veega 10-15 min jooksul, seejuures sageli silmalauge laiali tõmmates.

Pöörduda arsti poole.

**Allaneelamisel:** Loputada suud veega. Kunagi ei tohi anda midagi suukaudselt teadvusetule inimesele. Pöörduda arsti poole.

**Informatsioon arstile:** Spetsiifilist vastumürki ei ole. Anda toetavat ravi. Ravida sümptomaatiliselt.

## **SÄILITAMINE**

Hoida otsese päikesevalguse eest. Vältida külmumist. Säilitada kuivas, jahedas, hästi ventileeritud kohas. Hoida originaalpakendis. Säilitamistemperatuur 0 °C kuni +35 °C.

## **MÄRKUS**

Enne taimekaitsevahendi kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit. Tootja ei võta endale vastutust väljaspool tema kontrolli olevate faktorite poolt tekitatud kahjude eest. Kõik soovitusel preparaadi kasutamise kohta on antud arvestades tootjal olemasolevaid kogemusi. Kuna preparaadi säilitamine ja kasutamine ei toimu tootja kontrolli all, vastutab kõigi võimalike kahjude eest kasutaja.