

# Monosate G

**Taimekaitsevahend**  
**Herbitsiid**

**Monosate G** on mitteselektiivne herbitsiid enamike ühe- ja mitmeaastaste seemne- ja juurumbrohtude tõrjeks viljapuuaedades, kõrrepõldudel, kesadel, rohumaadel, mittepõllumajanduslikel maadel, ristikul, metsanduses.

**Toimeaine:** 360 g/l glüfosaat

**Preparaadi vorm:** vesilahus

**Partii nr. ja valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt

**Eesti reg-nr.:** 0601/07.03.16

Pakendid: 0,5l, 0,75l, 1l, 2l, 2,5l, 5l, 10l, 20l

**Monosate G võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik. Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid**

**Loa valdaja:** Monsanto Crop Sciences Denmark A/S, c/o Lundgrens

Advokatpartnerselskab, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, Taani

**Pakkija:** Bayer Agriculture BV; Scheldelaan 460, 2040 Antwerp, Belgia



## ETTEVAATUST!

- |        |                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH401 | Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.                                                                                                |
| H411   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                                                                                                                 |
| P273   | Vältida sattumist keskkonda.                                                                                                                                                 |
| P391   | Mahavoolanud toode kokku koguda.                                                                                                                                             |
| SP1    | Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).                             |
| SPe3   | Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhervööndite ja triivi vähendavate otsikute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist. |

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Kasutuspiirang:** toote kasutamine on keelatud koolialadel, laste mänguväljakutel ja tervishoiuasutuste vahetus läheduses.

**Kasutuspiirang:** keelatud kasutada saagi koristuseelseks närvutamiseks või kuivatamiseks.

**Taimekaitsevahendit on keelatud kasutada põllumajanduskultuuride õitsemise ajal ja ka siis, kui töödeldaval alal esineb õitsvat umbrohtu.**

**Keskkonnaohtlikkus:** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja sedmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

#### **Esmaabi**

Nahaga kokkupuutel: Võta seljast määrdunud riided. Pese nahapinda seebi ja rohke veega.

Silma sattumisel: Loputada silmi vähemalt 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega (silmalaud avatud).

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte ja hoida mugavas asendis. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel: anda kannatanule aktiivsütt koos rohke veega. Pöörduda arsti poole, võimalusel näidata etiketti.

**Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

#### **Pakendi purunemisel:**

Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga kuni preparaat on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

#### **Jäätmete ja taara kahjutustamine:**

Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

#### **Säilitamine:**

Hoida kuivas ja jahedas kohas temperatuurivahemikus 0 - 30 °C, eraldi loomasöödast ja toiduainetest. Kinnises originaalpakendis ja õigetes tingimustes säilib preparaat 3 aastat alates valmistamise kuupäevast. Hoida külmumise eest!

#### **KASUTUSJUHISED**

**TÄHELEPANU:** Kõik märgistusel sisalduvad juhised tuleb hoolikalt läbi lugeda, et tagada toote efektiivne ja ohutu kasutamine.

#### **ÜLDINFORMATSIOON**

**Monosate G** on mitteselektiivne herbitsiid, mida kasutatakse enamike ühe- ja mitmeaastaste seemne- ja juurumbrohtude tõrjeks. Preparaat mõjub roheliste lehtede ja varte kaudu ning levib sealt juurestikku. Preparaadi mõju on märgata 5-10 päeva pärast pritsimist. Umbrohud hävivad täielikult 2-3 nädala pärast.

Täieliku efekti saavutamiseks peab pritsima, kui õhutemperatuur on vahemikus 15-25°C, õhuniiskus kõrge ja umbrohud on aktiivse kasvu staadiumis ega ole kahjustunud põua tõttu.

Mitmeaastastel umbrohtudel, nt orasheinal, peab olema vähemalt 3-6 lehte, et preparaat saaks imenduda taimesse ja sealtkaudu juurtesse.

ÄRGE kasutage lupja, väetist, sõnnikut, pestitsiide jms 7 päeva jooksul PÄRAST Monosate G kasutamist.

Tähelepanu: Monosate G ei taga piisavat tulemust osja (*Equisetum arvense*) tõrjel.

## ILMASTIKUTINGIMUSED

Pritsimisele peaks järgnema vähemalt 6-tunnine, eelistatavalt 24 tunnine kuiv periood.

Ärge pritsige liigse kuivuse all kannatavaid umbrohtusid, tulemus võib olla soovitud kesisem. Ärge pritsige tuulise ilma korral, kuna tuul võib kanda pritsimislahuse teistele põllukultuuridele või taimestikule ning põhjustada tõsiseid kahjustusi või hävinemist.

Ärge pritsige väga külma ilmaga, temperatuuridel alla 0°C, see võib pidurdada taimede aktiivset kasvamist ja esile kutsuda rohu vananemise.

## Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks väljaspool töötlemisala:

Tootel võib tuule triivi tõttu olla kahjulik mõju mittesihtmärktaimedele töödeldava ala ümber. Puhvervööndi vähendamiseks järgida järgmist tabelit:

| Mittepritsitav puhvervöönd meetrites |                                  |                             |     |     |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----|-----|
| Kulunorm                             | Ilma triivi vähendava otsikuteta | Triivi vähendava otsikutega |     |     |
|                                      |                                  | 50%                         | 75% | 90% |
| 1 l/ha                               | 0                                | 0                           | 0   | 0   |
| 2 l/ha                               | 5                                | 0                           | 0   | 0   |
| 3 l/ha                               | 5                                | 0                           | 0   | 0   |
| 4 l/ha                               | 5                                | 0                           | 0   | 0   |
| 5 l/ha                               | 5                                | 5                           | 0   | 0   |
| 6 l/ha                               | 5                                | 5                           | 0   | 0   |

## KULUNORMID

**Orasheina ja teiste kõrreliste ning kaheiduleheliste umbrohtude tõrje.**

### Kõrrepõld ja kesad 1,0-6,0 l/ha

Pärast teravilja koristamist kõrvaldatakse põhk põllult või siis hekseldatakse ning laotatakse ühtlaselt laiali. Enne pritsimist EI TOHI põldu harida, et orashein saaks kasvatada vähemalt 3-6 pärislehte.

**Vee kulunorm** 100-400 l/ha.

### Ristik 6,0 l/ha võrmi kollete pritsimiseks

Pritsitakse võrmi kollete hävitamiseks koos peremeestaimega kollete avastamisel.

**Vee kulunorm** 150-250 l/ha.

### Rohumaad 3,0-6,0 l/ha

Taimed peavad olema heas kasvuhoos, vähemalt 3 pärislehe faasis. Pritsida võib kevadest hilissügiseni. **Vahendiga töödeldud aladel mitte karjatada ning niidetud heina mitte kasutada loomasöödaks.**

**Vee kulunorm** 100-250 l/ha.

### **Viljapuuaedade reavahed 2,0-4,0 l/ha**

Pritsida pärast sügisest lehtede langemist või kevadel kuni pungade paisumise lõpu faasini.

JÄLGI HOOLEGA, et puud ja juurevõrsed ei puutuks kokku preparaadi töölahusega. ÄRA PRITSI tuulise ilmaga, kasuta kaetud poomiga pritsi.

**Vee kulunorm** 100-400 l/ha.

### **Mittepõllumajanduslikud alad 1,5-2,0 l/ha**

Pritsida võib kogu kasvuperioodi aja. Parim tulemus saavutatakse taimede kiire kasvu staadiumis.

**Vee kulunorm** 100-250 l/ha.

### **Metsandus 2,0-4,0 l/ha**

Metsataimlate kesaosakond. Pritsitakse juuni-august.

**Vee kulunorm** 100-250 l/ha.

Lubatud kasutada 1 kord hooajal

ÄRGE SEGAGE, KASUTAGE VÕI HOIDKE Monosate G GALVANISEERITUD, TSINK- VÕI RAUDKANISTRIS VÕI PAAGIS. HOIDKE KANISTRID HÄSTI VENTILERITAVAS RUUMIS NING EEMAL SÜTTIVATEST AINETEST.

Monosate G'l ei ole pärast kasutamist kauakestvat herbitsiidset mõju pinnasele. Põllumajanduslikele ja aianduslikele kvaliteetmuldadele võib istutada puid mitte varem kui 7 päeva pärast töötlemist. Teisi ilutaimi võib istutada pärast töödeldud taimestiku närbumist või maaharimist. Normaalseste ilmastikutingimuste korral võib maad harida 7 päeva pärast tõrjet. Ebasoodsate kasvutingimuste korral oodake maaharimisega kuni iseloomuliku puna-kollase lehevärvuse ilmumiseni.

### **Pritsimislahuse valmistamine:**

Enne pritsimislahuse valmistamist kontrolli pritsi puhtust.

Täida pritsipaak 2/3 osas veega. Lisa vajalik kogus preparaati ja alusta segamist.

Seejärel lisa ülejäänud vesi ja sega põhjalikult enne kasutamist. Töölahus tuleb ära kasutada samal päeval.

### **Pritsi puhastamine:**

Pärast töö lõpetamist tühjendada prits. Prits, voolikud ning pihustid pesta hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga.

Tühjendada prits. Loputada paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega. Võtta ära pihustid ja filtrid ning pesta need eraldi pesuainetega. Loputada paaki veega 5 minutit ja lasta vesi välja läbi poomide ja pihustite. Jälgida, et pesu- ja loputusvesi ei kahjustaks puid või tundlikke taimi ega saastaks pinna- või põhjavett.

### **Üldine resistentsusteatis**

Iga umbrohupopulatsioon võib sisaldada taimi, mis on teatud herbitsiidide suhtes loomulikult tolerantsemad või resistentsemad, mis võib põhjustada toodete suhtes vähest mõju. Glüfosaat on vastavalt herbitsiidiresistentsuse komitee (HRAC) toimemehhanismi klassifikatsioonile G-rühma herbitsiid.

Arenguviivituse ja herbitsiidiresistentsuse ohjamise strateegia tuleb kehtestada vastavalt kohalikele vajadustele ning integreeritud umbrohutõrje programmile. See hõlmab ka herbitsiidide õiget kasutust, erinevate toimetehhanismide integreerimist ja/või teiste põllumajanduslike või mehaaniliste praktikate juurutamist:

- Järgige etiketil esitatud soovitusi, tagamaks, et tõrje tehakse õiges kasvufaasis, õigete kliimatingimustel ning õigete kulunormidega.
- Eelistada erinevate umbrohtude kasvu ja arengut takistavate traditsiooniliste agrotehnikate kasutamist
- Minimeerida umbrohtude leviku riski. Erinevate põldude vahel liikudes veenduda, et seadmete küljes ei oleks mulda ega taimi. Puhasta seade ühelt põllult teisele liikudes
- Järgige alati häid pritsimispraktikaid, et saavutada tõhus umbrohutõrje:
  - Pritsimisseadmed peavad olema läbinud iga 3 aasta järel korrapärase tehnilise kontrolli selleks volitatud isikute poolt.
  - Kasutage õiget kulunormi ja pritsige täpselt – kalibreerige pihusteid ning valmistage töödeldava ala jaoks ette õige kogus pritsimisseguga.
  - Kasutage õigeid pihusteid, et maksimeerida umbrohutõrjet ja minimeerida pihustatava vahendi mujale kandumist.
  - Kasutage vahendeid üksnes sobival ilmastikutingimustel.
  - Jälgige umbrohutõrje edukust pärast vahendi kasutamist, et tuvastada võimalikke tõrjeprobleeme.
  - Eemaldage allesjäänud umbrohud enne seemnete teket mehaaniliselt või tõhusate registreeritud herbitsiididega, mille toime erineb glüfosaadist.

Lisateavet saate HRAC-ilt (<http://www.hracglobal.com/>), oma edasimüüjalt või ametlikult teeninduselt.

### **Kasutaja risk**

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamisyhendam ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.