

## **Roundup Flex**

Taimekaitsevahend

### **Herbitsiid**

**Toimeaine:** glüfosaat 480 g/l

**Preparaadi vorm:** vesilahus

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

**Eesti reg-nr:** 0401/11.05.11

Pakendid: 15 l, 640 l

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

**Loa valdaja:** Monsanto Crop Sciences Denmark A/S, c/o Lundgrens Advokatpartnerselskab, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, Taani

**Valmistaja ja pakkiija:** Bayer Agriculture BV; Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040 Antwerp, Belgium

**Roundup Flex'i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!**

**Kasutuspiirang:** Roundup Flex'i on keelatud kasutada koolialadel ja laste mänguväljakutel ning tervishoiuasutuste vahetus läheduses. Toote kasutamine on keelatud saagi koristuseelseks närvutamiseks või kuivatamiseks.

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

**P234:** Hoida üksnes originaalpakendis.

**EUH401:** Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks tuleb järgida kasutusjuhendit.

**SP1:** Mitte saastada vett toote või selle pakendiga (mitte puhastada pritsimisseadmeid pinnaveekogude lähedal, vältida saastamist läbi lauda ja teede dreanaažide).

**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.**

**Ettevaatusabinõud:** Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset. Vältida kontakti naha ja silmadega. Pärast töö lõpetamist pesta käed ja nägu.

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

**Hoiustamine:** Hoida ainult originaalpakendis, etiketiga varustatuna, suletuna ohutus, jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas temperatuuril vahemikus -15°C ja +40°C. Säilivusaeg 3 aastat.

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

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

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

**Esmaabi:** Sissehingamise korral toimetada kannatanu värske õhu kätte. Nahale ja silma sattudes loputada kohe rohke veega. Ärritusnähtude või allaneelamise korral pöörduda arsti poole.

### Toimemehhanism

*Roundup Flex* 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 on kõrge ja umbrohud on aktiivse kasvu staadiumis ega ole kahjustunud põua tõttu.

*Roundup Flex* toimib ka madalatel temperatuuridel, kuid siis on mõju märgata hiljem.

Mitmeaastastel umbrohtudel, nt orasheinal, peab olema vähemalt 3 - 4 lehte, et preparaati saaks imenduda taimesse ja sealtkaudu juurtesse.

Kuna *Roundup Flex*'i imendumine taimel on kiire, siis optimaalsetes tingimustes pritsimisel tekib preparaadi vihmakindlus:

- üheaastastel kõrrelistel umbrohtudel 1 tunni,
- orasheinal 2 tunni,
- mitmeaastastel umbrohtudel 4 tunni möödumisel pritsimisest.

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

Kasutusala	Kulunorm l/ha	Kasutamiseõpetus
Erinevatel põllukultuuridel istutus- ja külveelne või külvi järgne pritsimine enne kultuuri tärkamist	1,125 – 3,0	Pritsida kuni 2 päeva enne külvamist või istutamist. Kasutades peale külvamist ei tohi kultuur olla tärganud. Umbrohi: 2–6 lehte. Tuleb pritsida enne kasvufaasi BBCH07.
Koristuseelne umbrohtõrje teraviljadel, rapsil, sinepil, hernel, oal, linal ja rohul enne niitmist	2,25 – 3,0	Mitte pritsida seemneviljapõldu. Ooteaeg pritsimise ja koristamise vahel peab olema vähemalt <u>10 päeva</u> . Pritsitakse siis, kui viljatera niiskusesisaldus on alla 30 % jääb küünega vajutades jälg, kuid teda on raske (terale küünega poolitada). Vahetult pärast koristamist võib põldu harida.  Rapsi võib pritsida 14 - 21 päeva enne koristust, kuid mitte hiljem kui 10 päeva enne koristust. Seemnete niiskusesisaldus peab olema alla 30 %. Lina võib pritsida 14 päeva, kuid mitte hiljem kui 10 päeva enne koristust.

Kõrrepõld, rohumaade uuendamine	2,25 – 6,0	Pärast teravilja koristamist kõrvaldatakse põhk põllult või siis tükeldatakse ning laotakse ühtlaselt laiali. Enne <i>Roundup Flex</i> 'iga pritsimist EI TOHI põldu harida, et orashein saaks kasvatada vähemalt 3 - 6 pärislehte. <i>Roundup Flex</i> 'iga pritsimine võib anda küllalt häid tulemusi hilissügiseni; isegi öökülm kuni -3°C ei mõjuta oluliselt tulemust. Põldu võib harida 4 - 5 päeva pärast pritsimist. Taimed peavad olema heas kasvuhuos, min 2-4 pärislehte lühiealistel ja 4-6 lehte mitmeaastastel umbrohtudel. Pritsida võib kevadest hilissügiseni.
Viljapuu- ja marjaaedade reavahed	1,125 – 6,0	Õige aeg umbrohu tõrjeks on vahetult enne viljapuude õitsemist ja kui umbrohi on heas kasvuhuos. JÄLGI HOOLEGA, et puud ja juurevõrsed ei puutuks kokku preparaadi töölahusega. ÄRA PRITSI tuulise ilmaga, kasuta kaetud poomiga pritsi.
Mittepõlluma- janduslikud alad (teeservad, kõnniteed, parkimisalad, kesad jm)	1,125 – 6,0	<i>Roundup Flex</i> 'i saab kasutada kogu kasvuperioodi ajal. Parim tulemus saavutatakse taimede kiire kasvu staadiumis.
Metsandus	1,125 – 6,0	Kasutatakse metsataimlate kesaosakonnas. Pritsimise aeg juuni-august.
Selektiivne tõrje umbrohtude pintseldamisega	1,5 – 3,0	Umbrohi peab olema vähemalt 20 cm kõrgem kasvatatavast kultuurist. Kasutada spetsiaalset pintseldamisseadet. Mitte puutada kultuuri pintseldamisseadmega. Kindlustada seadme korrasolek (ei tohi tilkuda). Vee kulu 9-12 l/ha

**Pritsimiskordi:** 1, v.a. mittepõllumajanduslikel aladel nagu teeservad, kõnniteed, parkimisalad on lubatud pritsida 1-3 korda.

Vee kulu pritsimislahuse valmistamiseks 50 - 250 l/ha sõltuvalt pritsimistehnikast ja pritsitavate taimede suurusest.

### Pritsimislahuse valmistamine

Paak täidetakse 2/3 ulatuses veega. Alustatakse segamist ja lisatakse ühtlaselt väheste koguste kaupa vajaminev hulk preparaati. Lisada ülejäänud vajaminev kogus vett ja jätkata segamist vähemalt 5 minuti jooksul.

### Pritsi puhastamine

Pärast töö lõpetamist tühjendada prits täielikult põllul. Loputada paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti äsja pritsitud kultuurile. Võtta ära pihustid ja filtrid ning pesta need eraldi pesuainetega pesemiskohas. 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 resistentsusteave

Iga umbrohupopulatsioon võib sisaldada taimi, mis on teatud herbitsiidide suhtes loomulikult tolerantsemad või resistentsamad, mis võib põhjustada halba juhitavust toodete kasutamisel.

Glüfosaat on vastavalt herbitsiidiresistentsuse komitee (HRAC) toimetehhanismi klassifikatsioonile G-rühma herbitsiid.

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

- järgige etiketil esitatud soovitusi, eeskätt tagamaks, et tõrje tehakse õiges kasvufaasis, õigetel kliimatingimustel ning õiges annuses.
- optimeerige umbrohukasvu piiramiseks tavapärase saagi- või maastikuhoolduse programmide juurde kuuluvate vahendite kasutamist.
- minimeerige umbrohuinfestatsioonide leviku riski. Tagage, et ühelt põllult teisele viidavad farmiseadmed on mullast ja taimedest puhastatud.
- järgige alati häid pritsimispraktikaid, et saavutada tõhus umbrohutõrje:
  - pritsimisvahendeid tuleb perioodiliselt üle vaadata (nt volitatud isikute poolt).
  - annustage ja pritsige täpselt – kalibreerige pihusteid ning valmistage töödeldava ala jaoks ette õige kogus pritsimisegu.
  - kasutage õigeid otsikuid, et maksimeerida umbrohutõrjet ja minimeerida pihustatava vahendi mujale kandumist.
  - kasutage vahendeid üksnes õigetel 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. Kasutamishand ja soovitus 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.