

## ROUNDUP®FLEX

### Herbicīds

**ROUNDUP FLEX** – Vispārējs sistēmas iedarbības herbicīds daudzgadīgo un īsmūža nezāļu un to sakņu iznīcināšanai tīrumos pēc ražas novākšanas, ziemas kviešu, ziemas miežu, vasaras kviešu, vasaras miežu, rudzu, tritikāles, ziemas rapša, vasaras rapša, linu un zirņu sējumos pirms ražas novākšanas, papuvēs, ābeļu bumbieru, ķiršu un plūmju stādījumos, skuju koku jaunajos stādījumos, lauksaimniecībā neizmantojamās platībās, kā arī kokaudzētavās, mežā pirms stādījumu ierīkošanas.

**Darbīgā viela** – glifosāts 480 g/l

**Preparatīvā forma** - šķīduma koncentrāts

**Reģistrācijas klase** : 2 klase

**Reģistrācijas Nr.:** 0462

APSTIPRINU  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čudere  
2015. g. 9. aprīlī

- EUH401:** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P501** Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
- SP1:** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
- SPe 3:** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
- SPe 3** Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem augiem.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis – 112.**

### UZGLABĀŠANA

Uzglabāt preparātu oriģinālā iepakojumā atsevišķi no lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāt temperatūrā, kas nav zemāka par 0°C un nepārsniedz + 40 °C.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma, neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums** : skatīt uz iepakojuma

**Iepakojums:** 15l, 640l

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:**

Monsanto Crop Sciences Denmark A/S, P.O. box 659, DK-2200 Copenhagen, DENMARK

**Izgatavotājs, fasētājs un tirdzniecības marka:**

MONSANTO Europa S.A., 1150 Brussels, Beļģija

**Monsanto Crop Sciences pārstāvis Latvijā:** 9 a/k, Stadiona iela 10, Ozolnieki, Ozolnieku novads, Jelgavas raj. LV-3018, tel. +37129234034; [www.monsanto.lv](http://www.monsanto.lv)

SANEMTS Nr. 268  
Valsts augu aizsardzības dienests  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļa  
2015. g. 9. aprīlī

## **ROUNDUP®FLEX**

### **Herbicīds**

**ROUNDUP FLEX** – Vispārējs sistēmas iedarbības herbicīds daudzgadīgo un īsmūža nezāļu un to sakņu iznīcināšanai tīrumos pēc ražas novākšanas, ziemas kviešu, ziemas miežu, vasaras kviešu, vasaras miežu, rudzu, tritikāles, ziemas rapša, vasaras rapša, linu un zirņu sējumos pirms ražas novākšanas, papuvēs, ābeļu bumbieru, ķiršu un plūmju stādījumos, skuju koku jaunajos stādījumos, lauksaimniecībā neizmantojamās platībās, kā arī kokaudzētavās, mežā pirms stādījumu ierīkošanas.

**Darbīgā viela** – glifosāts 480 g/l

**Preparatīvā forma** - šķīduma koncentrāts

**Reģistrācijas klase** : 2

**Reģistrācijas Nr.:** 0462

- EUH401:** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P501** Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
- SP1:** Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Neīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
- SPe3:** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
- SPe 3** Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecība neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam alaukam ir platības ar vēl neizdīgušiem augiem.

**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis – 112.**

### **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt preparātu oriģinālā iepakojumā atsevišķi no lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāt temperatūrā, kas nav zemāka par 0°C un nepārsniedz + 40 °C.

**Derīguma termiņš:** 2 gadi no izgatavošanas datuma, neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums** : skatīt uz iepakojuma

**Iepakojums:** 15l, 640

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:**

Monsanto Crop Sciences Denmark A/S, P.O.box 659,DK-2200 Copenhagen , DENMARK  
Dānija

**Izgatavotājs, fasētājs un tirdzniecības marka:**

MONSANTO Europa S.A., 1150 Brussels, Beļģija

**Monsanto Crop Sciences pārstāvis Latvijā:** 9 a/k, Stadiona iela 10, Ozolnieki, Ozolnieku novads, Jelgavas raj. LV-3018, tel. +37129234034; www.monsanto.lv

### **PIRMĀ PALĪDZĪBA**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā gadījumā vēlams ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

**Saindēšanās informācijas centra tālrunis : 67042473**

### **DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### **ROUNDUP FLEX š.k.– MONSANTO herbicīds.**

ROUNDUP FLEX ir sistēmas iedarbības herbicīds. Preparāts tiek uzņemts caur nezāļu zaļajām lapām un ar auga sulu pārvietojas uz sakņu sistēmu.

Redzamas pazīmes uz nezālēm redzamas pēc 5 – 10 dienām. Nezāles iet bojā 1 – 3 nedēļu laikā pēc apstrādes. Maksimālas iedarbības efektivitātes sasniegšanai ar ROUNDUP FLEX apstrāde jāveic optimālos augu augšanas apstākļos. Tas nozīmē temperatūras režīms 15 – 25°C, augiem jābūt aktīvi augošiem un nedrīkst ciest no sausuma. ROUNDUP FLEX uzrāda labu efektivitāti arī pie zemākas temperatūras, bet tādā gadījumā vizuālie simptomi būs redzami vēlāk. Nezāles apstrādā, kad tās ir vismaz 10 – 20 cm garas. Neapstrādāt no sausuma vai salnām cietušas nezāles. Pasargāt kultūraugus no ROUNDUP FLEX nokļūšanas uz lapām. Neattiecas uz sējumu apstrādi pirms ražas novākšanas.

Daudzgadīgajām nezālēm ( piem. Ložņu vārpatai) jābūt vismaz 3 – 4 lapu stadijā, lai nodrošinātu produkta nokļūšanu sakņu sistēmā. Nonākot augsnē, glifosāts mikroorganismu iedarbības rezultātā noārdās.

### **Jāievēro:**

Platībā, kas ir tuvu pie dzīvojamām mājām, fermām, dekoratīvo augu dārzos vai zem elektro pārvades līnijām, vai jebkurā citā vietā, kur ir neiespējama lielā smidzinātāja izmantošana, jāizmanto muguras smidzinātāji. Jālieto 0,11 – 0,15 litri ROUNDUP FLEX uz 10 litriem ūdens, kas ir pietiekams daudzums šķiduma 400 – 500 kvadrātmetru lielas platības apstrādei

### **BEZLIETUS PERIODS**

Optimālos smidzināšanas apstākļos apstrādājot viengadīgās divdīgļlapju nezāles ieskaitot labības – sārņaugus bezlietus periods 1 stunda, ložņu vārpatai – 2 stundas, daudzgadīgajām divdīgļlapju nezālēm – 4 stundas.

### **LIETOŠANA**

Apstrādājama kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	5	6	7

Ziņas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, vasaras kvieši, vasaras mieži pirms ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.25-3.00	Apsmidzināt kviešu, miežu, rudzu un tritikāles sējumus pirms plaujas graudu pilngatavības stadijā, kad mitruma saturs graudos ir zem 30%. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus.	10	1
Ziņas rapsis, vasaras rapsis, līni pirms ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.25-3.0	Apsmidzināt sējumus aptuveni 2 nedēļas pirms ražas novākšanas, kad notiek dabiskā sēklu nogatavošanās un mitruma saturs sēklās ir zemāks par 30%. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus.	14	1
Zirņi pirms ražas novākšanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.25-3.00	Apsmidzināt sējumus aptuveni 2 nedēļas pirms ražas novākšanas, kad 75% no pākstīm brūnas. Neapstrādāt sēklai paredzētos sējumus.	10	1
Tīrumi pēc ražas novākšanas	Labības – sārņaugi, Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.25-3.00	Apsmidzināt nezāles pēc to ataugšanas, kad vārpatai ir 3-6 lapas. Augsnes apstrādi var sākt 10 dienas pēc smidzināšanas.	-	1
Papuve	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.25	Apsmidzināt nezāles to aktīvās augšanas periodā, kad tām ir vismaz 3 lapas. Augsnes apstrādi var sākt 10 dienas pēc smidzināšanas.	-	1
	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.75	Apsmidzināt nezāles to aktīvās augšanas periodā, kad tām ir 3 lapas, vārpatai 3-6 lapas. Augsnes apstrādi var sākt 10 dienas pēc smidzināšanas.		
Ābeles, bumbieres, plūmes, ķirši	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.25	Apsmidzināt nezāles to aktīvās augšanas periodā, pavasarī pirms kultūrauga zaļā konusa stadijas vai pēc ražas novākšanas, aizsargājot augļu koku lapotni, stumbrus un sakņu dzinumus. Smidzināt drīkst ne jaunākas, kā 2 gadus iestādītu augļu koku apdobe.	-	1
	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.75			
Lauksaimniecībā neizmantojamās platības	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.75	Apsmidzināt nezāles to aktīvās augšanas periodā. Vārpatai vēlams 3-6 lapas apstrādes brīdī.	-	1
Skuju koku jaunie stādījumi	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	1.5	Apsmidzināt aktīvi augošas nezāles, rudenī, kad skuju koku pavasara dzinumi ir pilnībā nobrieduši un kokiem iestājies	-	1

	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.5	miera periods. Apsmidzināt, aizsargājot jauno kociņu skuju un stumbrus.		
Kokaudzētavas, mežs, pirms stādījumu ierīkošanas	Īsmūža un daudzgadīgās viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	3.0	Apsmidzināt nezāles to aktīvas augšanas periodā.	-	1

**Piezīme.** Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītos augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādājamam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem augiem

## MAKSIMĀLAIS APSTRĀŽU SKAITS

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize.

## SMIDZINĀŠANAS TEHNIKA

Smidzināšanai ar ROUNDUP FLEX var izmantot jebkura tipa smidzinātāju. Svarīgi, lai visas sprauslas būtu vienādas un nodrošinātu vienmērīgu pārklājumu. Izmantojot pie traktora piekabināmus smidzinātājus ar hidrauliskajām sprauslām, iesmidzināmā ūdens daudzumam ir jābūt 50–400 l/ha.

Izmantojot rokas (muguras) smidzinātājus ar hidrauliskajām sprauslām, iesmidzināmā ūdens daudzumam ir jābūt 350–500 l/ha.

Nesmidzināt, ja vēja ātrums pārsniedz 4 m/s.

Rekomendējamā darba šķīduma koncentrācija – ne zemāka par 1 %.

Darba spiedienam jābūt 2 – 3 atmosfēras un darba ātrumam – robežās no 7 – 8 km/h.

## TVERTNES MAISĪJUMI

Nav ieteicami, jo samazina ROUNDUP FLEX efektivitāti.

## REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STRATĒGIJA

Jebkura nezāļu populācija var saturēt augus, kas ir dabiski vairāk toleranti vai izturīgi pret noteiktiem herbicīdiem, kas var novest pie sliktas kontroles, izmantojot šos produktus. Glifosāts ir G grupas herbicīds, pamatojoties uz Herbicīdu rezistences rīcības komitejas (HRAC) darbības veidu klasifikāciju.

Stratēģija, lai aizkavētu herbicīdu rezistences attīstību un to pārvaldītu, ir jāpieņem, pamatojoties uz vietējām vajadzībām un integrētu diversificētu nezāļu pārvaldību. Tas ietver pareizu herbicīdu lietošanu, integrējot dažādus darbības mehānismus, un/vai izmantojot citas kultūras vai mehāniskās prakses:

- sekojiet etiķetes ieteikumiem, jo īpaši, lai nodrošinātu, ka pielietojums tiek veikts pareizā nezāļu izaugsmes posmā, piemērotos klimatiskos apstākļos un lietojot pareizo devu;
- optimizējiet instrumentu klāsta izmantošanu, kas ir daļa no normālas ražas vai zemes virsmas pārvaldības programmas, lai pārvaldītu nezāļu augšanu;
- samaziniet nezāļu invāzijas izplatīšanās risku; nodrošiniet, lai saimniecības aprīkojums būtu tīrs no augsnes un veģetācijas, pārvietojoties starp laukiem;

- vienmēr ievērojiet labu izsmidzināšanu praksi, lai sasniegtu efektīvu nezāļu kontroli:
  - o izsmidzināšanas iekārta ir periodiski jāpārbauda (piemēram, pilnvarotām personām);
  - o dozējiet un smidziniet precīzi – kalibrējiet smidzinātāju un izveidojiet pareiza daudzuma smidzināšanas maisījumu platībai, kas jāapstrādā;
  - o izmantojiet pareizos uzgaļus, lai maksimāli pārklātu nezāles ar minimālu izsmidzināšanas pašplūsmu;
  - o pielietojiet tikai piemērotos laika apstākļos;
  - o uzraugiet nezāles pēc pielietojuma, pievēršot uzmanību iespējamām kontroles problēmām;
  - o kontrolējiet izlaistās mērķa nezāles mehāniski vai ar reģistrētiem efektīviem herbicīdiem, kas atšķiras no glifosāta, pirms tās ražo sēklas.

Papildu informāciju varat saņemt no HRAC (<http://www.hracglobal.com/>), jūsu izplatītāja, oficiālā paplašinātā pakalpojumu dienesta vai vietējā Monsanto pārstāvja.

### **IEPAKOJUMA LIKVIDĒŠANA.**

Pēc preparāta izmantošanas tukšā tara 3 reizes jāizskalo ar ūdeni, kuru pēc tam var pievienot darba šķīdrumam vai arī izmantot jauna darba šķīdruma sagatavošanai. Tukšo taru likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS.**

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" rekomendācijas. Noplūdes gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

### **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt preparātu oriģinālā iepakojumā atsevišķi no lopbarības, sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāt temperatūrā, kas nav zemāka par 0°C un nepārsniedz + 40 °C.

**DERĪGUMA TERMIŅŠ:** 2 gadi no izgatavošanas datuma, neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### **JURIDISKĀ ATBILDĪBA**

Izgatavotājs nav atbildīgs par neparedzētiem apstākļiem, kā klimatiskie apstākļi, novēlota apstrāde, augsnes tips, pielietojuma metode un citi faktori, kas varētu ietekmēt preparāta iedarbību.

Izgatavotājs arī neatbild par bojājumiem, kuri radušies paviršības vai preparāta nepareizas lietošanas dēļ. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tādā gadījumā, ja tas tiek iegādāts un uzglabāts noslēgtā, oriģinālā iepakojumā.