

HERBICĪDS
Pro

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts
Darbīgā viela: florasulams 50 g/l
Reģistrācijas Nr.: 0585
Reģistrācijas klase: 2
Iepakojums: 20 x 0,5 L, 10 x 1,0 L

APSTIPRINU
Valsts augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja

R. Čūdere

2017. g. 7. decembrī



Uzmanību

EUH208 Satur 1,2-benzisothiazolin-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstečēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus blakus laukā un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt no sala pasargātās vietās.

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

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S
Sorgenfrivej 15
DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark

Importētājs:

Baltic Agro SIA
Bauskas iela 58A -13
Rīga, LV-1004, Latvija
Tel. +371 67228851

® Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

SANEMTS Nr. 705

Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļa

2017. g. 7. decembrī

HERBICĪDS Pro

Sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un dažu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos ar vai bez stiebrzāļu pasējas, ganībās un stiebrzāļu sējumos sēklai.

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Darbīgā viela: florasulams 50 g/l

Reģistrācijas Nr.: 0585

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 0,5 L, 1,0 L



Uzmanību

EUH208 Satur 1,2-benzisothiazolin-3-one. Var izraisīt alerģisku reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atrīvieties 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.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus blakus laukā un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt no sala pasargātās vietās.

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

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S

Sorgenfrivej 15

DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark

Importētājs:

Baltic Agro SIA

Bauskas iela 58A -13

Rīga, LV-1004, Latvija

Tel. +371 672 28851

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 vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 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: aizsargtērpu, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

PREPARĀTS UN TĀ IEDARBĪBAS VEIDS

Pro ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un dažu daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos ar vai bez stiebrzāļu pasējas, ganībās un stiebrzāļu sējumos sēklai. Pro nevar lietot kultūrai, kam ir pākšaugu pasēja (āboliņš u.c.).

Pro iedarbojas uz fermenta acetolaktāta sintēzi. Tas ir ferments, kas nodrošina aminoskābju biosintēzi augā. Fermenta inaktivācijas rezultātā augā pārtraucas neaizvietoājamo aminoskābju veidošanās, kā rezultātā augs aiziet bojā. Nezāļu augšana tiek apstrādināta uzreiz pēc preparāta izsmidzināšanas. Pirmos preparāta iedarbības simptomus uz nezālēm var novērot 1-3 nedēļas pēc izsmidzināšanas, bet pilnīga nezāļu atmiršana notiek 4-5 nedēļu laikā.

Pro ierobežo šādas īsmūža divdīgļlapju nezāles: ķeraiņu madaru (*Galium aparine*), zilo rudzupuķi (*Centaurea cyanus*), zīda magoni (*Papaver rhoeas*), dārza vējgriķi (*Polygonum convolvulus*), rapsi (*Brassica napus spp.*), ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma sinepi (*Sinapis arvensis*), parasto virzu (*Stellaria media*) un tīruma kumelīti (*Matricaria inodora*).

LAIKA APSTĀKĻI APSTRĀDEI

Pro var lietot, kad temperatūra ir +2–3 °C vai augstāka un aktīvi aug nezāles. Vislabāko rezultātu sasniegšanai apstrāde jāveic, kad nezāles ir mazas.

Neapstrādājiet kultūraugus, kad tie atrodas stresa apstākļos. Stresa apstākļus var radīt daudzi faktori, tai skaitā sals un nakts salnas, sausums, minerālvielu trūkums, slimības, kaitēkļi u.tml.

Reizēm Pro var izsaukt nelielu, pārejošu kultūras dzeltēšanu un kavēt augšanu par 2–3 nedēļām pēc apstrādes. Tas parasti neietekmē ražu. Auzu sējumu apstrāde pēc divu mezglu stadijas (AS 32) var palielināt kultūrauga dzeltēšanas un augšanas kavēšanas risku.

IEROBEŽOJAMĀS NEZĀĻU SUGAS

efektivitāte	0.075 l/ha	0.1 l/ha
95-100 % efekts	Rapsis (<i>Brassica spp.</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa pastoris</i>), tīruma sinepes (<i>Sinapis arvensis</i>), tīrumu pērkone (<i>Raphanus raphanistrum</i>), tīrumu naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	Rapsis (<i>Brassica spp.</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa pastoris</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), tīrumu pērkone (<i>Raphanus raphanistrum</i>), dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>), tīruma sinepes (<i>Sinapis arvensis</i>), tīrumu naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)

85-94,9 % efekts	Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), parastā salātene (<i>Lapsana communis</i>), tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>), ārstniecības pienene (<i>Taraxacum officinale</i>)
70-84,9 % efekts (2 lapu stadijā)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), parastais aklis (<i>Galeopsis tetrahit</i>), parastā salātene (<i>Lapsana communis</i>), tīruma neaizmirstule (<i>Myosotis arvensis</i>), blusu sūrene (<i>Polygonum persicaria</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), parastā krustaine (<i>Senecio vulgaris</i>), ārstniecības pienene (<i>Taraxacum officinale</i>)	

LIETOŠANAS NOSACĪJUMI UN DEVAS

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, rudzi, ziemas mieži, tritikāle ar/bez stiebrzāļu pasējas	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.06-0.075	Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga cerošanas beigām (AS 29)	-	1
Ziemas kvieši, rudzi, ziemas mieži, tritikāle ar/bez stiebrzāļu pasējas	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.075-0.1	Apsmidzināt sējumus pavasarī sākot ar stiebrošanas sākumu līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 30-39)	-	1
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar/bez stiebrzāļu pasējas	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.05-0.075	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz cerošanas beigām stadijai (AS 20-29)	-	1
Vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas ar/bez stiebrzāļu pasējas	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.075-0.1	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 30-39)	-	1
Ganības (ierīkošanas gadā), stiebrzāles (sēklai, sējas gadā)	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.075	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz cerošanas beigām stadijai (AS 20-29)	-	1
	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.075-0.15	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz attīstītas	-	1

			karoglapas stadijai (AS 30-39)		
Ganības (2. gada un vecākas)	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.075- 0.15	Apsmidzināt sējumus pavasārī atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 20- 39)	7	1
Stiebrzāles (sēklai)	Īsmūža un dažas daudzgadīgās divdīgļlapju nezāles	0.075- 0.15	Apsmidzināt sējumus pavasārī atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz attīstītas karoglapas stadijai (AS 20- 39)	-	1

Piezīme. Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus blakus laukā un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

AUGSNE

Pro var lietot jebkura veida augsnē.

LIETUS NOTURĪBA

Pro kļūst noturīgs pret lietu 1 stundu pēc lietošanas.

SMIDZINĀŠANAS TEHNIKA UN ŪDENS DAUDZUMS

Pro izsmidzināšanai var izmantot jebkura tipa smidzinātājus, kas ir kalibrēti un sagatavoti saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Rekomendējamais darba šķidrums patēriņš uz hektāru ir 100-300 litri.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Pirms smidzināšanas šķidruma sagatavošanas vienmēr pārlicinieties, ka smidzinātājs ir akurāti iztīrīts un bez aplikuma. Tas ir īpaši svarīgi, ja pirms tam ir apsmidzināti citi kultūraugi.

Piepildiet smidzinātāja tvertni līdz pusei ar ūdeni, ieslēdziet maisītāju, pievienojiet vajadzīgo Pro daudzumu un, nepārtraucot maisīšanu, piepildiet tvertni ar atlikušo ūdens daudzumu. Nepārtrauciet maisīšanu līdz smidzināšanas beigām. Lietojiet tīru ūdeni!

Ja smidzinātājam ir atsevišķa darba šķidruma sagatavošanas tvertne, darba secībai jābūt nedaudz atšķirīgai (šī metode ir pielietojama tikai smidzinātājiem, kuriem šī tvertne var tikt piepildīta ar ūdeni):

Piepildiet darba šķidruma sagatavošanas tvertni līdz pusei ar ūdeni, pievienojiet tajā nepieciešamo Pro daudzumu. Atveriet vārstu un pārsūknējiet sagatavoto maisījumu izsmidzināšanas tvertnē, tai pašā laikā pievienojot tīru ūdeni darba šķidruma sagatavošanas tvertnē. Atkārtojiet to līdz tvertne ir iztīrīta no produkta atliekām. Pārlicinieties, ka darba šķidruma sagatavošanas tvertne ir tīra pirms pievienojiet citu produktu tvertnes maisījumam.

SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA

Smidzinātājiem ar darba šķidruma sagatavošanas tvertni

Smidzināšanas maisījumu atlikumiem un skalojamajam ūdenim ir jābūt izsmidzinātam uz lauka vai īpašā skalošanas vietā neatkarīgi no smidzinātāju uzpildīšanas specifikas. Skalošanas tvertnes ūdens atlikumam jābūt tādām, lai atlikušo smidzināšanas šķidrumu varētu atšķaidīt vismaz 50 reizes. Izskalojiet smidzinātāja tvertni nekavējoties pēc skalojamā ūdens iepildīšanas, izmantojot smidzinātāja tvertnes skalojamās sprauslas.

Tvertnes skalošanas ūdens var tikt sadalīts tā, lai atsevišķu skalošanu un izsmidzināšanu varētu veikt 2-3 reizes. Tvertnes skalošanas šķidrumu izsmidzina šķērsojot apstrādāto lauku.

SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA NO ĀRPUSES

Smidzinātāja un traktora tīrīšana ir jāveic vai nu uz apstrādātās platības vai arī jāizmanto speciāls tīrīšanas laukums, kurā ir ierīkots atsevišķs atlikumu savākšanas kontainers. Tīrot smidzinātāju uz lauka, smidzinātājam ir jābūt aprīkotam ar nepieciešamajām mazgāšanas iekārtām, kā arī mazgājamā ūdens daudzumam jābūt pietiekamam.

TVERTNES MAISĪJUMI (SAVIENOJAMĪBA)

Pro nedrīkst jaukt kopā ar fenoksaprop-P-etilu saturošiem produktiem.

PĒCKULTŪRAS

Pēc Pro lietošanas nav nekādu ierobežojumu pēckultūru izvēlē.

PĀRSĒJA

Gadījumā, ja ar Pro apstrādātais kultūraugs ir stipri cietis (salnas vai citi iemesli) un lauku paredzēts pārsēt, tad drīkst sēt vasarāju graudaugus, kukurūzu un stiebrzāles.

PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Produkts	Tips	Aktīvā viela	HRAC grupa	Rezistences veidošanās risks
Pro	HERBICĪDS	Florasulams	B	Augsts

Pro satur darbīgo vielu florasulams, kas iedarbojas kā acetolaktāta sintēzes (ALS) inhibitora (B grupas preparāts, pēc HRAC). Jāņem vērā, ka produkta sastāvā esošajam florasulamam kā ALS inhibitoram pastāv risks, ka dažas nezāļu sugas var būt vai arī laika gaitā var izveidot rezistenci pret šī iedarbības veida herbicīdiem. Atkārtota herbicīdu lietošana ar vienu un to pašu iedarbības mehānismu vienā un tai pašā laukā pret vienām un tām pašām nezāļu sugām var radīt rezistentas nezāļu populācijas izveidošanos. Lai novērstu vai aizkavētu rezistences izveidošanos, rekomendējam lietot herbicīdus ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem vai arī veidot tvertnes maisījumus, kuros divas vai vairākas darbīgās vielas iedarbojas uz vienu un to pašu nezāļu sugu.

Lai novērstu rezistences izveidošanos, Dow AgroSciences rekomendē lietot herbicīdus ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem augsekas rotācijas laikā, vēlams tvertnes maisījumos. Tāpat tiek rekomendēts augsekā iekļaut gan vasarāju, gar arī ziemāju kultūraugus. Šīs rekomendācijas īpaši būtu jāņem vērā saimniecībām, kurās tiek lietota kāda no minimālās augsnes apstrādes tehnoloģijām. Esiet uzmanīgi, ja preparāta iedarbības efektivitāte samazinās (kas citos gadījumos bijusi plānotā līmenī), jo tas var norādīt uz rezistences izveidošanās sākumu.

TUKŠĀ TARA

Iepakojumu pēc iztukšošanas tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Iepakojumu nedrīkst lietot atkārtoti. Tas jāuzglabā speciāli iekārtotā vietā un to likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt sausā un no sala pasargātā vietā.

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

VIDES AIZSARDZĪBA

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netrīt smidzināšanas

tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izlišanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

JURIDISKĀ ATBILDĪBA

Visi mūsu piegādātie produkti ir augstas kvalitātes un mēs esam pārliecināti par to piemērotību lietošanai, taču tā kā mēs nevaram nodrošināt kontroli pār uzglabāšanu, transportēšanu, jaukšanu un lietošanu, kā arī par laika apstākļiem pirms apstrādes, apstrādes brīdī un pēc apstrādes, kas var ietekmēt produkta iedarbības efektivitāti, visi nosacījumi un garantijas, likumā noteiktās vai citas, attiecībā uz mūsu produkta kvalitāti vai piemērotību jebkādai tā lietošanai, nav ietverti. Ne mēs, ne mūsu tirdzniecības partneri neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies produkta nepareizas uzglabāšanas, transportēšanas vai lietošanas rezultātā. Šos nosacījumus nevar mainīt ne mūsu darbinieki, ne pārstāvji, neatkarīgi no tā, vai tie pārrauga vai piedalās produktu lietošanā.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S, Sorgenfrivej 15, DK-2800 Kgs. Lyngby, Denmark