

HERBICĪDS

Mustang™ Forte

Mustangs Forte s.e.

Preparatīvā forma: suspo - emulsija

Darbīgās vielas: aminopiralīds 10 g/l, florasulams 5 g/l, 2,4-D 180 g/l

Reģistrācijas Nr.: 0334

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 4 x 5 L



APSTIPRINU
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja
R. Čudere
2018. g. 20. decembrī

Uzmanību

H302 Kaitīgs, ja norij.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas 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.

P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

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.

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

SPe 3 Lai aizsargātu kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem kultūraugiem.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā. Sargāt no pārkaršanas. Uzglabāt temperatūrā no 0 līdz 30 °C. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

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
Langebrogade 1,
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants Latvijā:

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of
DowDuPont. Tel. +371 2897 5155

® ™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners

SAŅEMTS Nr. 1105
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā
2018. g. 20. decembrī

HERBICĪDS

Mustang™ Forte

Mustangs Forte s.e.

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, tritikāles, rudzu un auzu sējumos.

Preparatīvā forma: suspo - emulsija

Darbīgās vielas: aminopiralīds 10 g/l, florasulams 5 g/l, 2,4-D 180 g/l

Reģistrācijas Nr.: 0334

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 5 L



Uzmanību

H302 Kaitīgs, ja norij.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas 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.

P301+P312 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** Sazinieties ar **SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU**/ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.

P302+P352 **SASKARĒ AR ĀDU:** nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

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.

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

SPe 3 Lai aizsargātu kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem kultūraugiem.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā. Sargāt no pārkaršanas. Uzglabāt temperatūrā no 0 līdz 30 °C. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

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
Langebrogade 1,
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants Latvijā:

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of
DowDuPont. Tel. +371 2897 5155

® ™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners

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 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

Mustangs Forte s.e. ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža un daudzgadīgo divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, tritikāles, rudzu un auzu sējumos. Tas galvenokārt tiek uzņemts caur augu lapām un pēc tam izplatās pa visu augu.

Mustangs Forte s.e. formulācija ir suspo-emulsija un tas satur darbīgās vielas aminopirālīdu 10 g/l, florasulam 5 g/l, un 2.4-D 180 g/l. Florasulams pieder pie triazolopirimidīnu sulfonilīdu atvasinājumiem, kuri ietilpst herbicīdu klasē, kas iedarbojas inhibējot acetolaktāta sintēzi (ALS) augos (B grupas preparāti, pēc HRAC), bet aminopirālīds un 2.4-D pieder pie organisko skābju atvasinājumu herbicīdiem (O grupas preparāti pēc HRAC). Visas darbīgās vielas sistēmiski izplatās pa visu augu un izjauc normālus augu augšanas procesus, izraisot jutīgo augu sugu bojāeju.

LIETOŠANAS DEVAS

Mustangs Forte s.e. ziemas kviešu, rudzu, tritikāles un ziemas miežu sējumos lietošanas deva ir 0.8-1.0 l/ha, bet vasaras kviešu, vasaras miežu un auzu sējumos lietošanas deva ir 0.6-0.8 l/ha.

LIETOŠANAS LAIKS

Mustangs Forte s.e. var lietot ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu un tritikāles sējumos pavasarī atsākoties veģetācijai līdz graudaugu 2 mezglu stadijai (AS 32), vasaras kviešu, vasaras miežu, un auzu sējumos sākot no graudaugu cerošanas fāzes sākuma līdz 2 mezglu stadijai (AS 21-32). Optimālā lietošanas temperatūra ir no +5 līdz +20 °C.

Nesmidzināt ilgstoša sausuma periodā, kā arī ļoti karstā vai aukstā laikā. Apstrādi neveikt uzreiz pēc salnām. Apstrādi ar **Mustangs Forte s.e.** veic nezāļu aktīvas augšanas laikā.

SMIDZINĀŠANAS TEHNIKA

Mustangs Forte s.e. izsmidzināšanai var izmantot jebkāda tipa smidzinātājus, nodrošinot to augstu darba kvalitāti saskaņā ar smidzinātāja ražotāja ieteikumiem.

KULTŪRAUGI

Mustangs Forte s.e. var lietot visās ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, auzu, tritikāles un rudzu šķirnēs. Nelietojiet **Mustangs Forte s.e.** graudaugos ar tauriņziežu pasēju!

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: viena reize

Piezīme.

Lai aizsargātu kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Šis nosacījums nav jāievēro, ja blakus apstrādātajam laukam ir platības ar vēl neizdīgušiem kultūraugiem.

AUGSNE

Mustangs Forte s.e. var tikt lietots visos augsnes tipos. Vieglās augsnēs reizēm var novērot augu bālēšanu, bet tas ir pārejošs simptoms un tas neatstāj nekādu ietekmi uz kultūrauga ražu.

PĒCKULTŪRAS

Pastāv ierobežojumi kultūrauga izvēlē pēc **Mustangs Forte s.e.** lietošanas:

Kultūraugi, kurus var sēt tajā pašā kalendārajā gadā pēc **Mustangs Forte s.e.** lietošanas: ziemāju graudaugi, ziemas rapsis, stiebrzāles.

Kultūraugi, kurus var sēt nākošajā gadā pēc **Mustangs Forte s.e.** lietošanas: vasarāju graudaugi, vasaras rapsis, kukurūza.

Darbīgās vielas aminopirālīda dēļ nepieciešami 14-24 mēneši starp apstrādi ar **Mustangs Forte s.e.** un jutīgu kultūraugu sēju:

14 mēneši - kartupeļi un citi nakteņu dzimtas augi, cukurbietes, sīpoli, burkāni un citi čemurzieži;

24 mēneši - zirņi, pupas un citi pākšaugi, gurķi, salāti un citi kurvjzieži.

PĀRSĒJA

Gadījumā, ja apstrādāts kultūraugs ir gājis bojā (salnas, slimības, kaitēkļi), obligāti ir jāveic augsnes aršana un jānogaida 6 nedēļas. Pārsēt drīkst vasarāju graudaugus, kukurūzu vai stiebrzāles.

DARBA ŠĶIDRUMA PATĒRIŅŠ

Izsmidzinot **Mustangs Forte s.e.** darba šķidrums patēriņam jābūt 100 līdz 300 litri uz 1 hektāru. Mazāko darba šķidruma patēriņu var lietot apsmidzinot kultūraugu un nezāles to agrinā attīstības stadijā.

SMIDZINĀŠANAS KVALITĀTE

Izsmidzinot **Mustangs Forte s.e.** lietojiet sprauslas, kas nodrošina smalku līdz vidēju pilienu lielumu. Sprauslas, kas nodrošina vidēju līdz rupju pilienu lielumu, nav piemērotas **Mustangs Forte s.e.** izsmidzināšanai, jo tādejādi var samazināties produkta iedarbības efektivitāte.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Piepildiet smidzinātāja tvertni līdz pusei ar ūdeni, ieslēdziet maisītāju, pievienojiet vajadzīgo **Mustangs Forte s.e.** 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 **Mustangs Forte s.e.** 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. Pārliedzieties, ka darba šķidruma sagatavošanas tvertne ir tīra pirms pievienojiet citu produktu tvertnes maisījumam.

Nezāļu iedalījums pēc to jutības pret produktu, lietojot **Mustangs Forte s.e.** devā 0.8 l/ha:

Jutīgas sugas (>90%): krustzieži (*Brassica spp.*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), baltā balanda (*Chenopodium album*), ķeraiņu madara (*Galium aparine*), ģerānijas (*Geranium spp.*) tīruma kumelīte (*Matricaria inodora*), ārstniecības kumelīte (*Matricaria recutita*), tīruma neaizmirstule (*Myosotis arvensis*), dārzeņu vējgriķis (*Polygonum convolvulus*), tīrumu pērkone (*Raphanus raphanistrum*), tīruma sinepes (*Sinapis arvensis*), parastā virza (*Stellaria media*).

Vidēji jutīgas sugas (70-90%): tīruma usne (*Cirsium arvense*), sējumu krizantēma (*Chrysanthemum segetum*), saules dievkrēsliņš (*Euphorbia helioscopia*) asais aklis (*Galeopsis tetrahit*), tīrumu naudulis (*Thlaspi arvense*), tīruma vijolīte (*Viola arvensis*).

Efektivitāte <70%: ārstniecības matuzāle (*Fumaria officinalis*), panātres (*Lamium spp.*), mīkstpienes (*Sonchus spp.*), veronikas (*Veronica spp.*)

Mustangs Forte s.e. nodrošina labu efektivitāti pret aktīvi augošām nezālēm. Virsmas aktīvās vielas pievienošana nav nepieciešama, jo tā jau ir iekļauta produkta formulācijā.

LIETUS NOTURĪBA

Nepieciešamais bezlietus periods pēc **Mustangs Forte s.e.** lietošanas ir 1 stunda.

BRĪDINĀJUMS

Pievērsiet īpašu uzmanību šķidrā slāpekļa mēslojuma un augu augšanas regulatoru lietošanai!

Tvertnes maisījums **Mustangs Forte s.e.** ar šķidro slāpekļa mēslojumu var radīt kultūraugu bojājumus. Ievērojiet 7 dienu nogaidīšanas periodu pirms un pēc apstrādes ar **Mustangs Forte s.e.**, lai lietotu šķidro slāpekļa mēslojumu.

Nelietojiet **Mustangs Forte s.e.** tvertnes maisījumos ar augu augšanas regulatoriem! Ievērojiet 7 dienu nogaidīšanas periodu starp apstrādēm!

UZMANĪBU

SALMU APSAIMNIEKOŠANA

Pēc salmu vai pakaišu kūtsmēsli, kas satur ar **Mustangs Forte s.e.** apstrādātus salmus, iestrādes augsnē, tajā var audzēt graudaugus, rapsi, stiebrzāles un kukurūzu.

Apstrādātie salmi var tikt izmantoti pakaišiem vai kā lopbarība.

Apstrādātie salmi nevar tikt izmantoti siltumnīcās, sēņu audzēšanā, kompostā vai divdīgļlapju kultūraugu mulčēšanai.

Ja **Mustangs Forte s.e.** lietošanas deva bijusi 0,6 l/ha vai lielāka par 0,6 l/ha, ievērojiet šādas salmu izmantošanas vadlīnijas:

- Salmi un pakaišu kūtsmēsli, kas satur ar **Mustangs Forte s.e.** apstrādātus salmus, var tikt izvesti no saimniecības tikai rūpnieciskiem izmantošanas mērķiem vai sadedzināšanai enerģijas ražošanai;
- Salmi un pakaišu kūtsmēsli (izņemot vircu), kas satur ar **Mustangs Forte s.e.** apstrādātus salmus, ir jāiestrādā augsnē vismaz 7 mēnešus pirms jūtīgu kultūraugu audzēšanas.

PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

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 augsekas rotācijas laikā vai arī veidot to tvertnes maisījumus.

Mustangs Forte s.e. satur florasulam, kas iedarbojas kā ALS inhibitors. Lai novērstu rezistences veidošanos, lietojiet **Mustangs Forte s.e.** tikai vienreiz sezonas laikā. Nav ieteicams lietot kādu citu herbicīdu, kura sastāvā ir darbīgā viela, kas iedarbojas kā ALS inhibitors, tajā pašā laukā vienas sezonas laikā ne pirms, ne arī pēc **Mustangs Forte s.e.** lietošanas, bet ir pieļaujams veidot tvertnes maisījumus, lai paplašinātu produktu iedarbības spektru. Aminopirālīdam un 2.4-D ir līdzīgs iedarbības mehānisms kā citām organisko skābju atvasinājumu darbīgajām vielām, taču šīs grupas preparāti nerada nopietnus draudus rezistences izveidošanās veicināšanai.

SMIDZINĀTĀJA TĪRĪŠANA

Lai novērstu nākošo apstrādājamo kultūraugu, izņemot graudaugus, iespējamus bojājumus, smidzināšanas iekārta pēc lietošanas ir rūpīgi jānomazgā gan no iekšpuses, gan ārpus, lietojot speciālo mazgāšanas līdzekli All Clear Extra.

1. Iztukšojiet smidzinātāju uz lauka pilnībā. Uzreiz pēc smidzināšanas beigām nomazgājiet to no ārpus.
2. Izskalojiet smidzinātāja tvertni ar tīru ūdeni un iztukšojiet to, izsmidzinot skalošanas ūdeni caur sprauslām. Skalošanas ūdeni ieteicams izsmidzināt uz tikko apsmidzinātā lauka. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
3. Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz pusei un pievienojiet rekomendēto daudzumu All Clear Extra. Samaisiet un izsmidziniet nelielu daudzumu šķidrums caur sprauslām. Piepildiet tvertni pilnu ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju uz 15 minūtēm. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
4. Sprauslas un filtri jānoņem un jāizmazgā ar ūdeni, kuram pievienots All Clear Extra 50 ml uz 10 litriem ūdens.

5. Skalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
6. Mazgāšanas un skalošanas ūdeņi jānovirza vietās, kur tie nevar nodarīt kaitējumu apkārtējai videi un nevar nonākt gruntsūdeņos vai virszemes ūdens tilpnēs. Neizsmidzināt uz jutīgiem kultūraugiem vai tīrumos, kur tos paredzēts audzēt.

Piezīme: Ja tvertni nav iespējams iztukšot pilnībā, 3. punktā minētās darbība ir jāatkārto, pirms veic 4. punktā minētos pasākumus.

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

TUKŠĀ TARA

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Iepakojumu nedrīkst lietot atkārtoti. Tas jāuzglabā speciāli iekārtotā vietā, un to likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā. Sargāt no pārkaršanas. Uzglabāt temperatūrā no 0 līdz 30°C. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

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

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.

® TM Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners