

## Delaro® Forte Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un vasaras rudzu sējumos

**Darbīgās vielas:** protiokonazols 93.3 g/l  
spiroksamīns 107 g/l  
trifloksistrobīns 80 g/l

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts

**Iepakojums:** 4x5 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0766

**Reģistrācijas klase:** 2

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen  
Vācija

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa  
Skanstes iela 50,  
Rīga, LV-1013, Latvija  
Tel. 29 491452, 28 682922

**Partijas Nr. :** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



### UZMANĪBU

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
H332 Kaitīgs ieelpojot  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P260	Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.
P263	Izvairīties no saskares barojot bērnu ar krūti
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu
P308 + P311	Ja saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P410	Aizsargāt no saules gaismas
P501	Atbrīvoties 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 15 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja smidzinot lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

#### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.  
Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

#### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

®-reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

## Delaro® Forte Fungicīds

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, ziemas rudzu, ziemas tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, vasaras tritikāles un vasaras rudzu sējumos

**Darbīgās vielas:** protikonazols 93.3 g/l  
spiroksamīns 107 g/l  
trifloksistrobīns 80 g/l

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts

**Iepakojums:** 5 l; 15 l

**Reģistrācijas Nr.:** 0766

**Reģistrācijas klase:** 2

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen  
Germany

**Tehniskā konsultācija:**

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa  
Skanstes iela 50,  
Rīga, LV-1013, Latvija  
Tel. 29 491452, 28 682922

**Partijas Nr. :** skatīt uz iepakojuma

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma



### UZMANĪBU

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
H332 Kaitīgs ieelpojot  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P260	Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.
P263	Izvairīties no saskares barojot bērnu ar krūti.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu
P308 + P311	Ja saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P410	Aizsargāt no saules gaismas
P501	Atbrīvojies 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 15 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm. Ja smidzinot lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm

### **Pirmā palīdzība**

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes 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: aizsargapģērbus, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C”

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

### **Iedarbība**

Delaro Forte ir plaša spektra sistēmas iedarbības fungicīds, kas satur trīs darbīgās vielas ar dažādiem iedarbības veidiem:

- **Protiokonazols** - azolu grupas sistēmas iedarbības darbīgā viela ar aizsargājošu un ārstējošu iedarbību uz slimībām kā stiebru lūšana, kviešu lapu pelēkplankumainību, dzeltenplankumainību, graudzāļu miltrasu, miežu lapu tīklplankumainību, stiebrzāļu gredzenplankumainību un vārpu fuzariozi;
- **Spiroksamīns** – morfolīnu grupas sistēmas iedarbības darbīgā viela ar pamatā aizsargājošu un nedaudz arī ārstējošu iedarbību uz graudzāļu miltrasu, kā arī ar papildus iedarbību uz rūsām, miežu lapu tīklplankumainību, stiebrzāļu gredzenplankumainību un kviešu lapu pelēkplankumainību.
- **Trifloksistrobīns** - pieder pie strobilurīnu grupas darbīgā viela ar pamatā aizsargājošu un nedaudz arī ārstējošu iedarbību uz dažādām lapu slimībām.

Apvienojot šīs trīs dažādās darbīgās vielas Delaro Forte ir plaša spektra aizsargājošas un ārstējošas iedarbības fungicīds slimību apkarošanai ziemas un vasaras kviešos, ziemas un vasaras miežos, ziemas un vasaras rudzos, ziemas un vasaras tritikālē.

Lai panāktu augstāko efektivitāti un ilgāko aizsardzības periodu, fungicīdu ieteicams lietot pirms galveno slimību (it īpaši dzeltenplankumainības, pelēkplankumainības, tīklplankumainības) simptomu parādīšanās uz galvenajām lapām, kuras augiem ir jāaizsargā. Ja slimības pirmās pazīmes jau ir parādījušās, tad fungicīdu var lietot, jo tam piemīt arī ārstējošā iedarbība, bet iedarbības periods tādā situācijā var samazināties.

#### Delaro Forte efektivitāte slimību ierobežošanā ar devu 1.3 l/ha.

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Ziemas rudzi, vasaras rudzi	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle
Graudzāļu miltrasa ( <i>Blumeria graminis</i> )	XXX	XXX	XXX	XXX
Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Zymoseptoria tritici</i> )	XXX			XXX
Kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	XXX			XXX
Brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> )	XXX		XXX	XXX
Dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> )	XXX			XXX
Kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )	XXX		XXX	XXX
Pundurūsa ( <i>Puccinia hordei</i> )		XXX		
Miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> )		XXX		
Stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		XXX	XXX	XXX
Stiebru lūšana ( <i>Oculimacula yallundae</i> )	XX	XX	XX	XX
Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	XX	XX	XX	XX

XXX- labi ierobežo (efektivitāte >80%)

XX- vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

#### Lietošanas laiks un devas

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras	Stiebru lūšana ( <i>Oculimacula yallundae</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai arī parādotes	42	1

kvieši,			slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32)		
	Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ), brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> ), dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ), graudzāļu miltresa ( <i>Blumeria graminis</i> ), kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)		
	Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61-69)		
Ziemas mieži, vasaras mieži,	Stiebru lūšana ( <i>Oculimacula yallundae</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai arī parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32)	42	1
	Miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> ), stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), pundurrūsa ( <i>Puccinia hordei</i> ), graudzāļu miltresa ( <i>Blumeria graminis</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas sākumam (AS 30-61)		
	Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar kultūrauga vārpošanas beigām līdz ziedēšanas sākumam (AS 59-61)		

Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Stiebru lūšana ( <i>Oculimacula yallundae</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai arī parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32)	42	1
	Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ), brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> ), dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ), graudzāļu miltrasa ( <i>Blumeria graminis</i> ), kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ), stiebrzāļu gredzenoplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)		
	Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar kultūrauga ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61-69)		
Ziemas rudzi, vasaras rudzi	Stiebru lūšana ( <i>Oculimacula yallundae</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus profilaktiski vai arī parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 30-32)	42	1
	Brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> ), stiebrzāļu gredzenoplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), graudzāļu miltrasa ( <i>Blumeria graminis</i> ), kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Parastagonospora nodorum</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga stiebrošanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)		
	Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	1.3	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos laika apstākļos, sākot ar kultūrauga		

			ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61-69)		
--	--	--	---	--	--

### Iedarbības laiks

Iedarbības laika garums atkarīgs galvenokārt no slimību intensitātes, laika apstākļiem un smidzinājuma kvalitātes. Delaro Forte iedarbības laiks ir trīs līdz četras nedēļas ilgs periods.

**Darba šķidruma patēriņš:** 200-400 l/ha.

**Bezlietus periods:** 1 stunda līdz augu lapas ir nožuvušas

**Minimālā gaisa temperatūra smidzināšanas laikā:**

- + 5°C, lai būtu iedarbība uz graudzāļu miltrasu
- + 12°C, lai būtu iedarbība uz pārējām slimībām;

### Rezistences riska samazināšanas pasākumi

Daudziem fungicīdiem pastāv iespēja izveidoties rezistentai kaitīgā organisma populācijai. Fungicīds Delaro Forte satur trīs darbīgās vielas: DMI fungicīdu grupai piederošos protiokonazolu (FRAC kods: G1, vidējs rezistences izveidošanās risks), morfolīnu grupai piederošs spiroksamīns (FRAC kods: G2, zems-vidējs rezistences izveidošanās risks) un strobilurīnu grupai piederošs trifloksistrobīns (FRAC kods: C3, augsts rezistences izveidošanās risks), [www.frac.info](http://www.frac.info). Līdz ar to, apvienojot šīs 3 darbīgās vielas ar dažādiem iedarbības veidiem vienā produktā, var attiecināt, ka šis ir rezistences izveidošanās riska samazinājums katrai darbīgajai vielai.

Tomēr ir jāievēro sekojošas rekomendācijas rezistences riska samazināšanai: fungicīds jālieto pret ieteiktajām slimībām, veicot apstrādes ieteiktajos termiņos, lietojot ieteiktās devas. Neievērojot rezistences riska vadīšanas ieteikumus, var samazināties slimību kontroles efektivitāte.

### Darba šķidruma sagatavošana

Uzsākot darbu, rūpīgi iztīriet smidzinātāja iekārtu. Smidzinātāja tvertnē iepildiet 1/2 no vajadzīgā ūdens daudzuma. Saskalojiet preparātu, ieslēdziet maisītāju un pievienojiet nepieciešamo preparāta daudzumu.

Nepārtraucot maisīšanu, pievienojiet pārējo ūdens daudzumu. Neizslēdziet maisītāju līdz darba beigām.

Izlietojiet pagatavoto darba šķidrumu tūlīt pēc sagatavošanas.

Iztukšoto iepakojumu izskalojiet ar ūdeni. Skalojamo ūdeni pievienojiet darba šķidrumam.

### Tvertnes maisījumi

Delaro Forte lietot tvertnes maisījumos ar citiem fungicīdiem, herbicīdiem, insekticīdiem, augu augšanas regulatoriem un šķidrājiem mikroelementu (helātu formas) mēslojumiem.

Veidojot tvertnes maisījumu, Delaro Forte ir ieteicams šķīdināt pirmo, ja nav speciālas norādes par partnerpreparāta maisīšanas kārtību.

Kultūraugiem vissaudzīgākais ir tvertnes maisījums, kas sastāv no 2 produktiem. Veidojot tvertnes maisījumus ar vairāk nekā diviem produktiem, ir palielināts risks par lapu apdegumiem.

Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar firmas Bayer CropScience speciālistiem.

### Smidzināšanas iekārtas tīrīšana

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni



izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

### **Tukšais iepakojums**

Pēc preparāta izmantošanas tukšais iepakojums 3 reizes jāizskalo ar tīru ūdeni, kuru pēc tam izmanto darba šķīduma gatavošanai. Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **Vides aizsardzība**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 15 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja smidzinot lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, 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.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās.

Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C

### **Derīguma termiņš**

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

### **Juridiskā atbildība**

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.