

## **Elatus Era** **Fungicīds.**

**Darbīgās vielas:** benzovindiflupirs 75 g/l, protiokonazols 150 g/l.

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts.

**Reģistrācijas Nr. 0552.**

**Reģistrācijas klase: 2.**

**Iepakojums:** 12 x 1 l, 4 x 5 l, 2 x 10 l.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



### **Briesmas**

- H317** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
**H318** Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
**H335** Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
**H410** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
**EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P261** Izvairīties ieelpot izgarojumus/smidzinājumu.  
**P280** Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
**P305+P351+P338** SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
**P333+P313** Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.  
**P391** Savākt izšļakstīto šķidrumu.  
**P410** Aizsargāt no saules gaismas.  
**P501** Atbrīvojies no satura/iepakojuma, 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.
- Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:** Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polija.

**Ražotājs:** Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.

Kontakttālrunis Latvijā: 63025626.

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Uzglabāt sausā, tumšā, labi ventilējamā un aizslēgtā noliktavā. Uzglabāšanas  $t^{\circ}$  no  $0^{\circ}\text{C}$  līdz  $+40^{\circ}\text{C}$ .

**Derīguma termiņš.**

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

## **Elatus Era Fungicīds.**

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, ziemas tritikāles, vasaras tritikāles, rudzu, zirņu, lēcu un lauka pupu sējumos.

**Darbīgās vielas:** benzovindiflupirs 75 g/l, protiokonazols 150 g/l.

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts.

**Reģistrācijas Nr. 0552.**

**Reģistrācijas klase: 2.**

**Iepakojums:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



### **Briesmas**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>H317</b>           | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.   |
| <b>H318</b>           | Izraisa nopietnus acu bojājumus.  |
| <b>H335</b>           | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.   |
| <b>H410</b>           | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.   |
| <b>EUH401</b>         | Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.   |
| <b>P261</b>           | Izvairīties ieelpot izgarojumus/ smidzinājumu.  |
| <b>P280</b>           | Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  |
| <b>P333+P313</b>      | Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.   |
| <b>P391</b>           | Savākt izšļakstīto šķidrumu.  |
| <b>P410</b>           | Aizsargāt no saules gaismas.  |
| <b>P501</b>           | Atbrīvojies no satura/iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.  |
| <b>SP1</b>            | 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. |
| <b>SPe 3</b>          | Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.  |

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks: Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polija.**

**Ražotājs: Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.**  
Kontakttālrunis Latvijā: 63025626.

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Uzglabāt sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no 0°C līdz +40°C.

**Derīguma termiņš.**

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

**Pirmā palīdzība.**

Sliktas pašsajūtas gadījumā pārtraukt darbu. Jebkurā nelaiemes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

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

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

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

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, neizsaukt vemšanu, bet cietušo nogādāt ārstniecības iestādē. Medicīniskā palīdzība: ja tiek veikta kuņģa skalošana, aizsargāt elpceļus no izvadāmās masas ieelpošanas. Vēlams lietot aktīvo ogli. Ārstēt simptomātiski.

**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. Preparātu uzglabājot, transportējot un pielietojot, jāievēro visi uzglabāšanas, lietošanas, vides aizsardzības, darba drošības un personiskās higiēnas noteikumi. Izvairīties no preparāta nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas rūpīgi jānomazgā seja un rokas. Darba vietā jābūt pieejamām ziepēm un tīram ūdenim. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles vai sejas maska, galvassega, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi un slēgti apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

**Preparāta raksturojums.**

Elatus Era sastāvā esošā darbīgā viela benzovindiflupirs ir elpošanas kompleksa II inhibitors un darbojas kā spēcīgs patogēno sēņu enzīmu sukcināta dehidrogenāzes blokators (SDHI). Sukcināta dehidrogenāzes aktivitāte ir nozīmīgs posms mitohondriju trikarboksilskābes ciklā, kura laikā šūnās tiek ražota enerģija. Parasti trikarboksilskābes cikls nodrošina nepārtrauktu elpošanas ķēdes apgādi. Benzovindiflupirs bloķē šī cikla darbību, radot galvenās šūnu enerģijas apgādes sistēmas sabrukumu. Benzovindiflupirs ir nākamās paaudzes SDHI fungicīds, kas nodrošina augstu iedarbības efektivitāti ar mazākām aktīvās vielas devām.

Protiokonazols ir sistēmas iedarbības fungicīds, kurš nodrošina aizsardzību pret plašu slimību spektru. Tas ir triazolintionu ķīmiskās grupas fungicīds, kurš ietekmē sterolu biosintēzes procesu sēnes šūnu membrānās, tādējādi pārtraucot sēnes augšanu (demetilācijas inhibitors - DMI). Tas ir aktīvs pret patogēniem, kuri pieder *Deuteromycetes*, *Basidiomycetes* un *Ascomycetes* klasēm. Protiokonazolam piemīt

aizsargājoša un ārstējoša iedarbība uz lapu plankumainībām, rūsām, miltrasām un puvēm.

**Elatas Era efektivitāte: deva 1.0 l/ha (graudaugiem), 0.66 l/ha (zirņiem, lēcām, lauka pupām).**

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Rudzi	Zirņi, lēcas	Lauka pupas
Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Septoria tritici</i> )	XXX		XXX			
Kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Septoria nodorum</i> )	XX		XX			
Kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	XX		XX			
Brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> )	XXX		XXX	XXX		
Dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> )	XXX		XXX			
Miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> )		XXX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		XXX	XXX	XXX		
Pundurrūsa ( <i>Puccinia hordei</i> )		XXX				
Ramulārija ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )		XXX				
Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	XX					
Zirņu iedegas ( <i>Ascochyta spp.</i> )					XX	
Zirņu rūsa ( <i>Uromyces pisi</i> )					XX	
Pupu koncentriskā plankumainība ( <i>Didymella fabae</i> )						XXX
Pupu rūsa ( <i>Uromyces viciae-fabae</i> )						XXX
Pupu brūnplankumainība ( <i>Botrytis fabae</i> )						X

XXX - labi ierobežo (efektivitāte > 80%)

XX - vidēji ierobežo (efektivitāte 60-80%)

X- vāji ierobežo (efektivitāte 50-60%)

### Lietošanas laiks un devas

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Septoria tritici</i> ), kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Septoria nodorum</i> ), brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> ), dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), kviešu	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārpas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 31-69).	42	1

	lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )				
	Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	1.0	Apsmidzināt sējumus profilaktiski, slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot no graudaugu ziedēšanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 61-69).		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> ), stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), pundurrūsa ( <i>Puccinia hordei</i> ), ramulārija ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārpas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 31-59).	42	1
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Septoria tritici</i> ), kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Septoria nodorum</i> ), brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> ), dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārpas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 31-69).	42	1
Rudzi	Brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> ), stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	0.75-1.0	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārpas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 31-69).	42	1
Zirņi, lēcas* (graudiem)	Zirņu iedegas ( <i>Ascochyta spp.</i> ), zirņu rūsa ( <i>Uromyces pisi</i> )	0.66	Apsmidzināt sējumu parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga pirmā ziedpumpura parādīšanos līdz 20% pākstu sasniegūši šķirnei	35	1

			raksturīgo garumu (AS 51-72)		
Lauka pupas (graudiem)	Pupu koncentriskā plankumainība ( <i>Didymella fabae</i> ), pupu rūsa ( <i>Uromyces viciae-fabae</i> ), pupu brūnplankumainība ( <i>Botrytis fabae</i> )	0.66	Apsmidzināt sējumu parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar kultūrauga pirmā ziedpumpura parādīšanos līdz 20% pākstu sasnieguši šķirnei raksturīgo garumu (AS 51-72)	35	1

\*Mazais lietojums. Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51.pantu.

**Atbildība.** Persona, kas lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu, ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo efektivitātes trūkumu kaitīgo organismu ierobežošanā un par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem.

**Ūdens patēriņš:** graudaugi 200 – 400 l/ha, zirņi, pupas un lēcas 100 – 600 l/ha.

#### **Lietošanas tehnoloģija.**

Izmantot smidzinātāju ar darba spiedienu 2-5 bāri. Noregulēt stieņa augstumu atkarībā no sprauslas darba leņķa, 30 – 50 cm virs augiem. Augus nesmidzināt, ja tie ir slapji vai drīzumā gaidāms lietus. Nesmidzināt dienas karstajās stundās.

#### **Darba šķidrums sagatavošana.**

Pārliecinieties par smidzinātāja tvertnes tīrību. Aprēķiniet nepieciešamo darba šķidrums patēriņu, lai izvairītos no tā pārpalikuma tvertnē pēc apstrādes beigām. Tvertni uzpildiet ar tīru ūdeni līdz 1/3. Pirms lietošanas preparāta kanniņu kārtīgi sakratiet! Ielejiet smidzinātāja tvertnē nepieciešamo Elatus Era daudzumu, ieslēdziet maisītāju un uzpildiet pārējo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīšanu arī smidzināšanas laikā. Tukšās kannas trīs reizes izskalot ar ūdeni un iegūto šķidrumu pievienot darba šķidrumam smidzinātāja tvertnē. Neatstājiet sagatavoto darba šķidrumu smidzinātājā ilgstoši (piem., pusdienojot vai pa nakti).

#### **Rezistences veidošanās riska ierobežošana.**

Elatus Era satur divas atšķirīgas darbīgās vielas – benzovindiflupiru, kurš pieder pirazolu-karboksamīdu ķīmiskajai grupai un pārstāv jaunās paaudzes sukcināta dehidrogenāzes inhibitorus (SDHI), un protiokonazolu, kurš ir demetilācijas inhibitors (DMI).

SDHI neveido krustenisko rezistenci ar citu ķīmisko klašu fungicīdiem. Saskaņā ar FRAC klasifikāciju SDHI ietilpst 7.grupā un to rezistences veidošanās risks ir novērtēts kā vidējs līdz augsts.

Protiokonazols pēc FRAC klasifikācijas ietilpst 3. grupā. DMI neveido krustenisko rezistenci ar citām fungicīdu klasēm un to rezistences risks ir novērtēts kā vidējs.

Rezistences veidošanās riska ierobežošanas stratēģijā ietilpst divu dažādas iedarbības darbīgo vielu kombinācija un preparāta lietošana saskaņā ar rekomendācijām.

#### **Kultūraugu izturība.**

Lietojot saskaņā ar instrukciju, Elatus Era labi panes visas ieteiktās kultūras.

**Savietojamība.**

Pirms veidojat maisījumus ar Elatus Era un citiem augu aizsardzības līdzekļiem vai mēslošanas līdzekļiem, konsultējieties firmu pārstāvniecībās.

**Tukšais iepakojums.**

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet miglotājā un izmantot darba šķidrums pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**Piesārņotas augsnes attīrīšana.**

Stipri saindētu augsnes slāni vai izlijušu preparātu var savākt, apberot to ar smiltīm, zāģu skaidām vai augsni, tad ar ķimikāliju piesūkušos materiālu savākt, ievietot speciāli marķētā konteinerā un ziņot attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

**Vides aizsardzības prasības.**

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, nefīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā, izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Preparātu uzglabāt sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas  $t^{\circ}$  no  $0^{\circ}$  līdz  $+40^{\circ}\text{C}$ .

**Derīguma termiņš.**

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

**Juridiskā atbildība.**

Lietotājs ir atbildīgs par zaudējumiem no preparāta visos gadījumos, kas ir ārpus ražotāja kontroles. Visas rekomendācijas balstās uz ražotāja zināšanām par preparātu. Ražotājs garantē savu pesticīdu kvalitāti, piegādājot tos oriģinālā firmas iepakojumā. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kuru iemesls ir preparāta nepareiza uzglabāšana vai lietošana, jo šie procesi ir ārpus ražotāja kontroles.

® Reģistrēta Syngenta Group Company tirdzniecības zīme.