

# Juventus<sup>®</sup> 90

Fungicīds un augu augšanas regulators

Darbīgā viela: metkonazols 90 g/l

Emulsijas koncentrāts

Reģistrācijas Nr. 0221

Reģistrācijas klase: 2.

Sastāvā esošās kaitīgās vielas: metkonazols



## Uzmanību

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

P202 Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi brīdinājumi.

P260 Neieelpojiet izgarojumus/smīdzinājumus.

P264 Pēc izmantošanas, ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantojot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/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.

P308+P311 Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P391 Savākt izšķīstīto šķidrumu.

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

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smīdzināšanas tehniku

ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

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

**Emergency information telefon: +49 180 2273 112**

**Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112**

## Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

**Derīguma termiņš** glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 4 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz aizsargiepakojuma

**Neto: 4 x 5L**

**Ražotājs:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:** BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

# Juventus<sup>®</sup> 90

**Fungicīds un augu augšanas regulators**

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

**Augu augšanas regulators un fungicīds ziemas un vasaras rapša sējumos**

**Darbīgā viela: metkonazols 90 g/l**

**Emulsijas koncentrāts**

**Reģistrācijas Nr. 0221**

**Reģistrācijas klase: 2.**

Sastāvā esošās kaitīgās vielas: metkonazols



## Uzmanību

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

P202 Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi brīdinājumi.

P260 Neieelpojiet izgarojumus/smīdzinājumus.

P264 Pēc izmantošanas, ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm kārtīgi nomazgāt.

P280 Izmantojot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemot kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P308+P311 Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: Sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

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 smīdzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

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

**Emergency information telefon: +49 180 2273 112**

**Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112**

## Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

**Derīguma termiņš** glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 4 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz iepakojuma

**Neto: 5L**

**Ražotājs:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:** BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

### **Drošības prasības un personāla drošība.**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmeķēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi (EN374) un slēgti apavi, nepietiekošas ventilācijas apstākļos lietot P2 vai FFP2 tipa respiratoru ar daļiņu filtru EN 143 vai 149. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Darba apģērbu neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

### **Pirmā palīdzība:**

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms.

**Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473**

### **Iepakojuma likvidēšana**

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

# Juventus<sup>®</sup> 90

Fungicīds un augu augšanas regulators

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

Augu augšanas regulators un fungicīds ziemas un vasaras rapša sējumos

Emulsijas koncentrāts

Darbīgā viela: metkonazols 90 g/l

Reģistrācijas Nr. 0221

Reģistrācijas klase: 2.

## Preparāta apraksts

Juventus 90 ir sistēmas iedarbības ārstējošs un aizsargājošs fungicīds. Darbīgā viela metkonazols ātri iekļūst augā un pārvietojas akropetāli (virzienā uz augšu). Lai sasniegtu vislabāko efektivitāti, Juventus 90 jālieto profilaktiski vai arī, parādoties pirmajām slimības pazīmēm. Rapša sējumos Juventus 90 darbojas ne tikai kā fungicīds, bet arī kā augšanas regulators. Lietots rudenī, ziemas rapša 4-6 lapu stadijā (AS 14-16), uzlabo ziemas rapša pārziemošanas spējas, noturot augšanas punktu tuvāk augsnei, veicina sakņu sistēmas veidošanos, uzlabo augu vitalitāti, kā arī ierobežo slimību izplatību. Juventus 90 lietot augstražīgos sējumos, sākot ar stublāja pagarināšanās fāzes sākumu līdz redzamas galvenās ziedkopas (AS 31-55), novērš stublāju lūšanu un uzlabo veldres noturību, kā arī ierobežo krustziežu sausplankumainību (*Alternaria brassicae*). Lietots rapša ziedēšanas laikā, Juventus 90 ierobežo visas nozīmīgākās rapša stublāju, lapu un pāksteņu slimības, ieskaitot potenciāli bīstamāko – balto puvi.

## Iedarbības spektrs

	Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Ziemas mieži, vasaras mieži	Auzas	Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Rudzi	Ziemas rapsis, vasaras rapsis
Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Septoria tritici</i> )	XXX			XXX		
Kviešu plēkšņu plankumainība ( <i>Septoria nodorum</i> )	XX			XX		
Brūnā rūsa ( <i>Puccinia recondita</i> )	XXX			XXX	XXX	
Dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> )	XXX	XXX		XXX	XXX	
Miežu pundurrūsa ( <i>Puccinia hordei</i> )		XXX				
Stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		XX			XX	
Miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> )		XX				
Kviešu lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	XX			XX		
Auzu lapu brūnplankumainība ( <i>Phrenophora avenae</i> )			XX			

Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	<b>XX</b>			<b>XX</b>		
Krustiežu sausā puve ( <i>Phoma lingam</i> )						<b>XXX</b>
Baltā puve ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )						<b>XX</b>
Krustziežu sausplankumainība ( <i>Alternaria brassicae</i> )						<b>XX</b>

XXX – labi ierobežo – efektivitāte >80%

XX – vidēji ierobežo – efektivitāte 60 – 80 %

### Lietošanas norādījumi

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgie organismi	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 lapu dzeltenplankumainība ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	0,7	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārvas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40 -69)	35	1
	Vārpu fuzarioze ( <i>Fusarium spp.</i> )	1,0	Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūraugu ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61 -69)		
Ziemas mieži, vasaras mieži	Miežu lapu tīklplankumainība ( <i>Pyrenophora teres</i> ), stiebrzāļu gredzenplankumainība ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), dzeltenā rūsa ( <i>Puccinia striiformis</i> ) pundurrūsa ( <i>Puccinia hordei</i> )	0,7	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārvas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40 -69)	35	1
Ziemas tritikāle, vasaras tritikāle	Kviešu lapu pelēkplankumainība ( <i>Septoria tritici</i> ),	0,7	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārvas	35	1

	<p>kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>), kviešu lapu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)</p>		<p>piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40 -69)</p>		
	<p>Vārpu fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)</p>	1.0	<p>Apsmidzināt sējumus, profilaktiski slimības attīstībai labvēlīgos apstākļos, sākot ar kultūraugu ziedēšanas sākumu līdz ziedēšanas beigām (AS 61 -69)</p>		
Rudzi	<p>Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>), brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>), dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>)</p>	0,7	<p>Apsmidzināt sējumus parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no vārpas piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40 -69)</p>	35	1
Auzas	<p>Auzu lapu brūnplankumainība (<i>Phrenophora avenae</i>)</p>	0,7	<p>Apsmidzināt sējumus parādīties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no skaras piebriešanas karoglapas makstī fāzes sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 40 -69)</p>	35	1
Ziemas rapsis	<p>Krustziežu sausā puve (<i>Phoma lingam</i>), krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)</p>	0,5	<p>Apsmidzināt sējumus, parādīties slimības pirmajām pazīmēm sākot no kultūrauga 4 lapu stadijas līdz ziedēšanas sākumam (AS 14 – 60)</p>	56	1
	<p>Baltā puve (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), krustziežu sausplankumainība (<i>Alternaria brassicae</i>)</p>	0,7	<p>Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnas ziedēšanas stadijā, kad 50 – 60 % ziedu atvērušies (AS 63 – 65)</p>		

Vasaras rapsis	Krustziežu sausplankumainība ( <i>Alternaria brassicae</i> )	0,5	Apsmidzināt sējumus, parādoties slimības pirmajām pazīmēm sākot no kultūrauga sāndzinumu veidošanās fāzes sākuma līdz ziedēšanas sākumam (AS 21 – 60)	56	1
	Baltā puve ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), krustziežu sausplankumainība ( <i>Alternaria brassicae</i> )	0,7	Apsmidzināt sējumus profilaktiski kultūrauga pilnas ziedēšanas stadijā, kad 50 – 60 % ziedu atvērušies (AS 63 – 65)		

### Augu augšanas regulators

Apstrādājamā kultūra	Deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	4	5
Ziemas rapsis	0,5	Apsmidzināt sējumus rudenī kultūrauga 4 -6 lapu stadijā (AS 14 -16)	56	1
	0,5	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot ar stublāja pagarināšanās fāzes sākumu līdz redzamas galvenās ziedkopas (AS 31 – 55)		
Vasaras rapsis	0,5	Apsmidzināt sējumus pavasarī, sākot ar stublāja pagarināšanās fāzes sākumu līdz redzamas galvenās ziedkopas (AS 31 – 55)	56	1

**Maksimālais apstrāžu skaits ziemas rapša un vasaras rapša sējumos, neatkarīgi no lietošanas mērķa: viena reize veģetācijas periodā**

### Pielietošanas tehnika

Lai sasniegtu maksimālo preparāta efektivitāti, lietot piemērotu smidzināšanas tehniku

Darba šķidrums 200 – 400 l/ha

Bezlietus periods 1 – 2 stundas

### Rezistences veidošanās riska ierobežošana

Juventus 90 satur metkonazolu, kas pieder DMI grupas fungicīdiem (SBI klase I, FRAC grupa 3). DMI grupas fungicīdiem tiek novērota rezistence uz kviešu lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*), kas var ļoti būtiski ietekmēt dažu preparātu efektivitāti. Lai sasniegtu maksimāli labu efektivitāti slimību ierobežošanā, jau sākotnēji ir ļoti svarīgi ievērot ražotāja ieteiktās devas un lietošanas laikus. Jāizvairās no novēlotām, ārstējošām apstrādēm ar fungicīdu. Apstrāde ar DMI fungicīdu samazinātām devām var izsaukt mazāk jutīgu slimību patogēnu populācijas veidošanos.

Nav ieteicams vienā sezonā, vienā kultūraugā atkārtoti lietot DMI grupas fungicīdus, augstas

slimības intensitātes gadījumos šādu patogēnu ierobežošanai – graudaugu miltrasas, miežu lapu brūnplankumainības, stiebrzāļu gredzenplankumainības.

Arī fungicīdu maisījumos jālieto DMI grupas preparātu efektīvās devas.

Smidzināšanas laiks ir jāaskaņo ar pārējiem maisījuma partneru lietošanas laikiem.

Maisījumu veidošana ar fungicīdiem, kuriem nav novērojama krusteniskā rezistence, var nodrošināt labāku slimību kontroli un rezistences veidošanās riska samazināšanu. Amīnu (morfolīnu) fungicīdi ir ļoti efektīvi un labi maisījumu preparāti DMI grupas fungicīdiem, graudaugu sējumos etiķetē iekļauto slimību ierobežošanai.

Fungicīdu lietošana neaizstāj nepieciešamību veikt arī citus agrotehnikas pasākumus rezistences riska mazināšanai – izturīgas šķirnes izvēle, labas lauksaimniecības prakses ievērošana, augu higiēnas ievērošanai.

Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungicīdu rezistences ierobežošanas jautājumā, vērsties pie augu aizsardzības speciālista vai iepazīties ar informāciju FRAC\* mājas lapā

(\*[www.frac.info](http://www.frac.info))

### **Darba šķidruma sagatavošana**

Papildiniet 1/3 – 1/2 smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Juventus 90 daudzumu un piepildiet atlikušo ūdens daudzumu. Turpiniet maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Lietot tīru ūdeni.

Pēc Juventus 90 lietošanas smidzinātājs ir kārtīgi jāizmazgā. Smidzinātāja mazgāšanai var lietot kalcinēto sodu 2 – 4 kg/100 l ūdens.

### **Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)**

Juventus 90 rapša sējumos var lietot maisījumos ar herbicīdiem, insekticīdiem, kā arī ar lapu mēslojumu, ja sakrīt optimālie lietošanas termiņi.

Juventus 90 graudaugu sējumos var lietot maisījumos ar augu augšanas regulatoriem un fungicīdiem, ja sakrīt optimālie lietošanas termiņi.

### **Vides aizsardzības prasības**

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netūrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Ja preparāts izlijis uz augsnes, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

### **Uzglabāšana**

Glabāt sausā, aizslēdzamā un no sala pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0 līdz +40 °C.

**Derīguma termiņš** glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 4 gadi no izgatavošanas datuma.

### **Juridiskā atbildība**

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai un reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas izmaiņas preparāta iedarbībā vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemt atbildību.