

FUNGICĪDS

**Talius®**

**Fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu un ziemas un vasaras tritikāles sējumos.**

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts

**Darbīgā viela:** prokvinazīds, 200 g/l

**Reģistrācijas Nr. 0535**

**Reģistrācijas klase 2.**

**Iepakojums:** 10x0.25 l, 10x1 l



Briesmas

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH 401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

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

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 + P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.

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.

Satur: prokvinazīdu (CAS:189278-12-4200) un Kalcija dodecilbenzensulfonātu (CAS: 26264-06-2).

Vairāk nekā 74% no produkta satur vielas, kurām inhalācijas toksicitāte nav zināma.

Strādājot ar preparātu, nepieciešams lietot respiratoru.

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

**Uzglabāšana**

Uzglabāt temperatūrā virs 0°C. Uzglabāt tikai oriģinālā un atbilstoši marķētā iepakojumā.

Iepakojumu uzglabāt cieši aizvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā.

Uzglabāt telpās, kurām var piekļūt tikai pilnvarotas personas. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

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

**Partijas numurs/izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

**Reģistrācijas apliecības  
īpašnieks un ražotājs:**

Corteva Agriscience Denmark  
A/S  
Langebrogade 3H,  
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

**Corteva Agriscience Denmark A/S konsultants  
Latvijā:**

Corteva Agriscience, Tel. +371 2897 5155,  
[www.corteva.lv](http://www.corteva.lv)

® <sup>TM</sup> Trademarks of Corteva and affiliated companies or their respective owners

Iepakojuma marķējums  
FUNGICĪDS

Talius®

**Fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu un ziemas un vasaras tritikāles sējumos.**

**Preparatīvā forma:** emulsijas koncentrāts

**Darbīgā viela:** prokvinazīds, 200 g/l

**Reģistrācijas Nr. 0535**

**Reģistrācijas klase 2.**

**Iepakojums:** 0.25 l, 1 l



Briesmas

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH 401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P201 - Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

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

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 + P313 - Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.

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

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

Satur: prokvinazīdu (CAS:189278-12-4200) un Kalcija dodecilbenzensulfonātu (CAS: 26264-06-2).

Vairāk nekā 74% no produkta satur vielas, kurām inhalācijas toksicitāte nav zināma.

Strādājot ar preparātu, nepieciešams lietot respiratoru.

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

**Uzglabāšana**

Uzglabāt temperatūrā virs 0°C. Uzglabāt tikai oriģinālā un atbilstoši marķētā iepakojumā.

Iepakojumu uzglabāt cieši aizvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā.

Uzglabāt telpās, kurām var piekļūt tikai pilnvarotas personas. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

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

**Partijas numurs/izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.

**Reģistrācijas apliecības  
īpašnieks un ražotājs:**

Corteva Agriscience Denmark  
A/S  
Langebrogade 3H,  
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

**Corteva Agriscience Denmark A/S konsultants  
Latvijā:**

Corteva Agriscience, Tel. +371 2897 5155,  
[www.corteva.lv](http://www.corteva.lv)

® <sup>TM</sup>Trademarks of Corteva and affiliated companies or their respective owners

### **Pirmā palīdzība:**

Vienmēr lasīt produkta marķējumu un ievērot drošības prasības.

Nekad nedot neko caur muti samaņu zaudējušai personai. Strādājot ar produktu neēst, nedzert un nesmēķēt. Vienmēr pēc darba mazgāt rokas un noskaloties dušā.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, pārvietot svaigā gaisā. Mākslīgā elpināšana un/vai skābeklis, ja nepieciešams. Konsultēties ar ārstu.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, nekavējoši novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm. Ja ādas kairinājums vai alerģiska reakcija nepazūd, sazināties ar ārstu. Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas. Acis skalot lielā ūdens daudzumā, plati atvērtas, skalot arī zem plakstiņiem. Nekavējoties griezties pie ārsta un ja iespējams uzrādīt produkta marķējumu vai iepakojumu.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties sazinieties ar Saindēšanās informācijas centru un ja iespējams uzrādīt produkta marķējumu vai iepakojumu. NEIZRAISĪT vemšanu, ja vien to nenorāda ārsts vai saindēšanās informācijas centrs. Ja cietušais ir pie samaņas: Skalot muti ar ūdeni. Izdzert 1 vai 2 glāzes ūdens.

**Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67042473**

### **DROŠĪBAS PRASĪBAS UN DARBA DROŠĪBA**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu.

Sajaucot un miglojot, lietot individuālās aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, ķīmiski izturīgus aizsargcimdus (nitrila, 0.4-0.7 mm, valkāšanas laiks: >480 min), aizsargbrilles ar sānu aizsargiem EN166 un pusmaska ar daļiņu filtru.

Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Visi individuālie aizsardzības līdzekļi rūpīgi jānotīra- jāmazgā”.

### **LIETOŠANAS INSTRUKCIJA IEDARBĪBA**

Talius ir fungicīds, ko izmanto graudaugos graudzāļu miltrasas ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, rudzu un ziemas un vasaras tritikāles sējumos.

Talius satur darbīgo vielu prokvinazīdu, jaunu kvinazolinonu grupas fungicīdu, ar jaunu iedarbības mehānismu. Prokvinazīds uz graudzāļu miltrasu iedarbojas preventīvi, kavējot konīdiju sporulāciju un dīģšanu. Talius ir lokāls sistēmas ar translamināru iedarbību caur lapām. Prokvinazīds neuzrāda krustenisko rezistenci ar esošajiem miltrasu ierobežojošajiem fungicīdiem. Talius ar vienu apstrādi uzrāda 4-6 nedēļu ilgu iedarbību.

Papildus sporu dīģšanas un infekcijas kavēšanai prokvinazīds vienlaicīgi aktivizē kviešu dabiski veidoto ģēnu, kas palīdz augam pašam cīnīties pret slimību.

Talius ir apstiprināts sekojošam lietojumam, skatīt tabulu zemāk. Ievērojiet arī tālāk marķējumā noteiktās prasības un lietošanas ieteikumus.

Apstrādājāmie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, vasaras kvieši, ziemas tritikāle, vasaras tritikāle, rudzi	Graudzāļu miltrasa ( <i>Blumeria graminis</i> )	0.125-0.250	Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus līdz vārpošanas beigām (AS 25-59)	35	2
Ziemas mieži, vasaras mieži,	Graudzāļu miltrasa ( <i>Blumeria graminis</i> )	0.125	<u>1.lietošanas variants</u> Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus līdz vārps piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 25-49).	35	2
		0.250	<u>2.lietošanas variants</u> Apsmidzināt sējumus parādotes slimības pirmajām pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus līdz vārps piebriešanas karoglapas makstī fāzes beigām (AS 25-49).	35	1

Lietot Talius, parādotes slimības pirmajām pazīmēm, pirms tā ir izplatījusies.

Ja slimība jau ir izplatījusies, veidot tvertnes maisījumu ar kādu citu ārstējošu miltrasas izraisītāja ierobežojošu fungicīdu ar atšķirīgu iedarbības mehānismu.

Ja ir nepieciešama atkārtota apstrāde pret miltrasu, veidot Talius tvertnes maisījumu ar fungicīdu, kuram ir atšķirīgs iedarbības mehānisms.

**Ūdens daudzums:** 100-300 l/ha. Ūdens daudzumu pielāgot atkarībā no smidzinātāja tipa un kultūraugu biežības uz lauka. Biezākos sējumos ir nepieciešams lielāks ūdens daudzums.

### PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Talius darbīgā viela prokvinazīds pieder pie jaunas vēl pilnībā neizpētītas grupas, FRAC kods 13, E1 apakšgrupa.

Ja Talius tiks lietots bez piesardzības varētu rasties rezistences risks. Lai samazinātu rezistences veidošanās risku, lūdzu, ievērojiet sekojošus pamatprincipus:

- 1) Maksimāli 2 apstrādes sezonā ar Talius,
- 2) Talius lietot parādotes slimības pirmajām pazīmēm, pirms tā ir izplatījusies,
- 3) Talius lietot maisījumā ar cita iedarbības mehānisma fungicīdu, it īpaši tas attiecas uz 2 apstrādi.
- 4) Lai pilnībā ierobežotu graudaugu miltrasu, lietot Talius ieteiktajā devā vai maisījumā ar cita iedarbības mehānisma fungicīdu.

Ja parādās rezistence pret Talius, nekavējoties lietot piemērotu fungicīdu ar atšķirīgu iedarbības mehānismu.

**LIETUS NOTURĪBA:** Talius ātri iesūcas auga audos. Pat dažas stundas pēc apstrādes, stipru nokrišņu gadījumā, produkts netiks noskalots, pie nosacījuma, ja tas ir nožuvjis uz kultūrauga, kas parasti notiek ½ -1 stundu pēc apstrādes. Nelietot Talius uz mitriem augiem.

**IEROBEŽOJUMI:** Nelietot Talius augiem, kuri cieš no ausuma, zemas temperatūras vai citu nelabvēlīgu faktoru iedarbības dēļ.

**ILGTERMIŅA IEDARBĪBA:** Iedarbība ir atkarīga no devas un apstrādes kvalitātes, bet parasti tas ir no 4-6 nedēļām. Augstas infekcijas un ātras augšanas apstākļos iedarbības ilgums var samazināties.

**TEMPERATŪRA:** Gaisa temperatūra neietekmē Talius efektivitāti, tomēr labāko efektivitāti varēs panākt, kad laika apstākļi būs mēreni, un augi aktīvi augoši, kas nozīmē virs +6°C. Izvairīties no apstrādes salnu vai paaugstinātas gaisa temperatūras laikā. Laikā, kad gaisa temperatūra pa dienu pārsniedz + 25 °C, apstrādi ar fungicīdu veikt vakarā vai agri no rīta.

**PĒCKULTŪRAS:** pēc Talius lietošanas nav ierobežojumu turpmākai lauka izmantošanai.

**KULTŪRAUGU JUTĪGUMS:** Talius nav uzrādījis kaitējumu nevienai no pārbaudītajām šķirnēm. Ja jums ir jautājumi par kādas šķirnes jutību pret Talius, sazinieties ar firmas pārstāvi Latvijā un noskaidrojiet, vai ir pieejama kāda informācija par izmēģinājumiem un praksi ar attiecīgo šķirni.

#### **DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA.**

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju. ¾ smidzinātāja tvertnes uzpildiet ar ūdeni, ieslēdziet maisīšanas režīmu un pievienojiet aprēķināto Talius daudzumu un ja nepieciešams, maisījuma partneri. Piepildiet tvertni pilnībā ar nepieciešamo ūdens daudzumu. Maisīšanu turpināt visu miglošanas laiku. Miglošanas šķidrums jāizmiglo 24 stundu laikā no sajaukšanas brīža. Ja tvertnē ir arī maisījuma partneris, tā jāizmiglo nekavējoties. Ja tvertnes maisījumā lietoti vairāki produkti, izvērtējiet, kuram no tiem ir visstingrākās prasības, un vadāties no tām.

**Pirms smidzināšanas.** Vienmēr izmantojiet tikai iepriekš iztīrītu smidzinātāju. Pirms smidzinātāja lietošanas pārbaudiet, vai tvertne ir kārtīgi iztīrīta un vai caurules, sprauslas un smidzinātājs ir labā tehniskā stāvoklī. Ja smidzinātājā ir redzamas nogulsnes, tīriet to saskaņā ar informāciju, kas norādīta uz iepriekš izmantotā produkta marķējuma. Aprēķiniet nepieciešamo ūdens daudzumu, kalibrējiet miglotāju un pārbaudiet, ka no visām sprauslām ūdens daudzums tiek izsmidzināts vienādi, tā nodrošinot, ka kultūraugs tiks apstrādāts vienmērīgi.

#### **TVERTNES MAISĪJUMI**

Lai izvairītos no rezistentu slimību ierosinātāju attīstības un apkarojamo slimību spektra paplašināšanai, Talius ir ieteicams lietot maisījumā ar piemērotiem fungicīdiem, kuriem ir atšķirīgi iedarbības mehānismi. Talius var jaukt ar pikoksistrobīnu saturošu augu aizsardzības līdzekli. Talius var lietot maisījumā arī ar metil-tribenuronu un metil-tifensulfuronu saturošiem herbicīdiem.

Skatīt marķējumu un ievērot visus nosacījumus. Vienmēr atcerieties 2. apstrādē Talius lietot tvertnes maisījumā. Nekad nejaukt vairāk kā ar vienu produktu.

**PĒC SMIDZINĀŠANAS:** tūlīt pēc darba rūpīgi tīriet visu smidzināšanas aprīkojumu (arī tvertni no iekšpuses un ārpusēs), lai neļautu izstrādājumam sakalst caurulēs, sprauslās un citās izsmidzināšanas sistēmas daļās.

**SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS MAZGĀŠANA:** Smidzinātāja tīrīšanas laikā ievērojiet visus nepieciešamos piesardzības pasākumus. Netīriet smidzinātāju aku, ūdens avotu un kultūraugu tuvumā. **1.** apsmidzinot lauku, pilnībā iztukšojiet smidzinātāju. Rūpīgi skalojiet

smidzinātāju ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni var izliet uz apstrādātajiem kultūraugiem. **2.** Piepildiet smidzinātāju ar tīru ūdeni un pievienojiet 0,5% smidzinātāju tīrīšanas līdzekļa ALL CLEAR EXTRA<sup>1</sup> (1 litrs uz 200 l ūdens). Dažas minūtes skalojiet šļūtenes un strēli. Pēc tam 15 minūtes nodrošiniet cirkulāciju pie nepārtraukta maisīšanas režīma. Iztukšojiet izsmidzinātāju caur strēli un šļūtenēm. **3.** Skalojiet tvertni un strēli ar tīru ūdeni. 5 minūtes nodrošiniet cirkulāciju pie nepārtraukta maisīšanas režīma. Iztukšojiet izsmidzinātāju caur strēli un šļūtenēm. Raugieties, lai tīrīšanai izmantotais ūdens nenokļūst ūdenstilpnēs. **4.** Noņemiet sprauslas un filtrus un tīriet tos atsevišķi. Skalošanas šķidrumu izmiglojiet uz platībām, kur tas nevar kaitēt kokiem un kultūraugiem, kā arī piesārņot ūdenstilpnes, akas vai kanalizācijas sistēmas.

### **TUKŠAIS IEPAKOJUMS**

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

### **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 Reģionālajai vides pārvaldei.

### **UZGLABĀŠANA**

Uzglabāt temperatūrā virs 0°C. Uzglabāt tikai oriģinālā un atbilstoši marķētā iepakojumā. Iepakojumu uzglabāt cieši aizvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt telpās, kurām var piekļūt tikai pilnvarotas personas. Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

### **DERĪGUMA TERMIŅŠ**

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

**JURIDISKĀ ATBILDĪBA.** Ražotājs garantē augu aizsardzības līdzekļa kvalitāti, ja tas saņemts aizvērtā oriģinālajā iepakojumā. Produkta lietošanas nosacījumi nav obligāti, bet tie ir izveidoti pēc ražotāja jaunākajiem datiem par maisījumu. Izsmidzinātā augu aizsardzības līdzekļa efektivitāti var ietekmēt dažādi faktori, tai skaitā laika apstākļi, augsnes tips, imunitāte, jaunas sugas, izsmidzināšanas metodes un citi faktori. Ražotājs neuzņemas atbildību, ja šie faktori ir ietekmējuši augu aizsardzības līdzekļa efektivitāti. Ražotājs neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radīti, ja augu aizsardzības līdzekļa izmantots nepareizi.

### **Reģistrētās tirdzniecības zīmes:**

All Clear Extra<sup>1</sup>: FMC Agricultural Solutions