

# Input

## Taimekaitsevahend Fungitsiid

**Kasutusala:** Laia toimespektriga süsteemne fungitsiid, kaitsva ja raviva toimega juurestikku, lehti ja viljapead kahjustavate haiguste vastu tali- ja suvinisul, tali- ja suviödraal, rukkil ja tritikalel.

**Toimeained:** protiokonasool 160 g/l  
spiroksamiin 300 g/l

**Fungitsiidi Input võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Preparaadi vorm:** emulsioonikontsentraat

**Neto kaal:** 1 l, 3 l, 5 l, 15 l

**Eesti reg nr.:** 0286/21.12.10

**Partii number ja valmistamise kuupäev:** vaata pakendilt



### Ettevaatust!

H302+H332	Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritus
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokupuutel (Silmad) kahjustusi.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH451	Võib põhjustada veevarude väga pikaajalist ja hajusat reostust.
EUH208	Sisaldab spiroksamiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
P261	Vältida aurude ja pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362+P364	Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

<b>P391</b>	<b>Mahavoolanud toode kokku koguda.</b>
<b>P410</b>	<b>Hoida päikesevalguse eest</b>
<b>SP1</b>	<b>Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreanaažide)</b>
<b>SPe3</b>	<b>Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.</b>

**Sisaldab ohtlikke aineid protiokonasool ja N,N-dimetüüldekanamiid.**

**Ettevaatusabinõud**

**Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigis kehtestatud ohtlike ainete kahjutustamise korrale.**

**Hoida lastele kättesaamatus kohas.**

**Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.**

**Hädaabi telefon: 112.**

**Loa valdaja, valmistaja ja pakkija:**

**Bayer AG**

**Kaiser-Wilhelm-Allee 1**

**51373 Leverkusen**

**Saksamaa**

**Esindaja Eestis:**

**Bayer OÜ, Bayer CropScience**

**Löötsa 12, 11415 Tallinn, Eesti**

**Telefon: 5850 5566**

**Esmaabi:**

**Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistuskeskuse või arstiga.**

**Üldinformatsioon:**

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada/ transportida stabiilses, külili asendis.

Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult.

**Sissehingamisel:**

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

**Kokkupuutel nahaga:**

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400-ga. Lõpuks loputada veega. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

**Silma sattumisel:**

Loputada silmi otsekohe rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 min. Eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min järel ning jätkata loputamist. Pöörduda kohe silmaarsti poole.

**Allaneelamisel:**

Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud veega. Pöörduda koheselt arsti poole.

**Informatsioon arstile:**

Ravi sümptomaatiline.

Kemikaali allaneelamise korral võib maoloputust teha ainult kuni 2 tunni möödumisel õnnetusest. Manustada aktiveeritud sütt ja Na-sulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole.

**Hoiustamine:** Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas temperatuuril mitte alla 0°C ega üle +40°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

**Taara purunemisel:** Katta väljavoolanud preparaati liiva, saepuru või absorbendiga kuni segu on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.

**Taara kahjutustamine:** Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

**Keskkonnaohtlikkus:** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara-ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseadmeid.

**Ohutusnõuded:** Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

### **Toimemehhanism:**

Input on süsteemne fungitsiid juurestikku, lehti ja viljapead kahjustavate haiguste vastu tali- ja suvinisul, tali- ja suviödraal, rukkil ja tritikalel. Input pakub nii ennetavat (profülaktilist) kui ravivat kaitset – seda võib kasutada nii enne haiguse nähtavat lööbimist kui peale haiguslaikude ilmumist taimetele.

### Toimespekter:

**Tali- ja suvinisu** (pritsimise aeg BBCH 30-69, kõrsumise algusest õitsemise lõpuni):

- Juurestikku ja võrseid kahjustavad haigused:
  - o Kõrreliste silmlaiksus (*Pseudocercospora herpotrichoides*)
  - o Punakastetõved e fusarioosid (*Fusarium spp.*)
  - o Risoktonioos, tõusmepõletik (*Rhizoctonia cerealis*)
- Lehti nakatavad haigused:
  - o Helelaiksus lehtedel (*Septoria tritici*)
  - o Helelaiksus viljapeadel (*Stagonospora (Leptosphaeria) nodorum*)
  - o Nisu-pruunlaiksus (*Drechslera (Pyrenophora) tritici repentis*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis*)
  - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapea haigused:
  - o Fusarioos viljapeadel (*Fusarium spp.* – *F. graminearum*, *F. culmorum*, *F. avenaceum*)
  - o Lumiseen (*Microdochium nivale*)
  - o Helelaiksus viljapeadel (*Stagonospora nodorum*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

**Tali- ja suviöder** (pritsimise aeg BBCH 30-61, kõrsumise algusest õitsemise alguseni):

- Juurestikku ja võrseid kahjustavad haigused:
  - o Kõrreliste silmlaiksus (*Pseudocercospora herpotrichoides*)
  - o Punakastetõved e fusarioosid (*Fusarium spp.* *Microdochium nivale*)
  - o Risoktonioos, tõusmepõletik (*Rhizoctonia cerealis*)
- Lehti nakatavad haigused:
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Odra-leherooste (*Puccinia hordei*)
  - o Kõrreliste võrklaiksus (*Pyrenophora teres*)
  - o Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)

- Viljapea haigused:
  - o Fusarioosid (*Fusarium spp.* – *F. graminearum*, *F. culmorum*, *F. avenaceum*)
  - o Lumiseen (*Microdochium nivale*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

**Rukis** (pritsimise aeg BBCH 30-69, kõrsumise algusest õitsemise lõpuni):

- Lehti nakatavad haigused:
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Kõrreliste äärislaikus (*Rhynchosporium secalis*)
  - o Kollane rooste rukkil (*Puccinia striiformis*)
  - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapea haigused:
  - o Fusarioosid (*Fusarium spp.*)
  - o Lumiseen (*Microdochium nivale*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

**Tritikale** (pritsimise aeg BBCH 30-69, kõrsumise algusest õitsemise lõpuni):

- Juurestikku ja võrseid kahjustavad haigused:
  - o Kõrreliste silmlaikus (*Pseudocercospora herpotrichoides*)
  - o Punakastetõved e fusarioosid (*Fusarium spp.* *Microdochium nivale*)
  - o Risoktonioos, tõusmepõletik (*Rhizoctonia cerealis*)
- Lehti nakatavad haigused:
  - o Helelaikus lehtedel (*Septoria tritici*)
  - o Helelaikus viljapeadel (*Stagonospora (Leptosphaeria) nodorum*)
  - o Nisu-pruunlaikus (*Drechslera (Pyrenophora) tritici repentis*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Kõrreliste äärislaikus (*Rhynchosporium secalis*)
  - o Kollane rooste tritikalel (*Puccinia striiformis*)
  - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapea haigused:
  - o Fusarioosid (*Fusarium spp.*)
  - o Lumiseen (*Microdochium nivale*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Helelaikus viljapeadel (*Stagonospora (Leptosphaeria) nodorum*)

**Kasutusjuhend:**

Kulunorm: 0,8 – 1,0 l/ha

Pritsimisaeg:

- Juurestikku ja võrseid kahjustavate haiguste tõrjeks pritsitakse võrsumise lõpul kõrsumise algul, kuni teise kõrresõlme moodustumiseni (BBCH 30-32)
- Lehti nakatavate haiguste tõrjeks pritsitakse hiljemalt esimeste haigustunnuste ilmnemisel lehtedel - nisul, rukkil ja tritikalel kõrsumise algusest õitsemise lõpuni (BBCH 30-69) ning odral kõrsumise algusest õitsemise alguseni (BBCH 30–61)
- Viljapea haiguste tõrjeks pritsitakse nisu, rukist ja tritikalet loomisfaasis kuni õitsemise lõpuni (BBCH 51-69) ning otra loomisfaasis õitsemise alguseni (BBCH 51–61)

**Toimeaeg:**

Preparaadi mõju kestus sõltub haiguste intensiivsusest, kasutatud kulunormist ja pritsimise kvaliteedist. Input pakub üldjuhul kaitset haiguste eest vähemalt 3 – 5 nädalat. Kui kasvuperioodi jooksul plaanitakse teha ainult üks pritsimine, soovitatakse pikema mõju saavutamiseks pritsida kõrgeima soovitatud kulunormiga.

**Maksimaalne kasutuskordade arv:** Hooajal võib Input'iga pritsida kuni 1 kord.

**Optimaalne vee hulk:** 100-400 l/ha

**Vihmakindlus:** 30 minutit peale pritsimist

**Ooteaeg:** 35 päeva

**Tööoode: Ilma kaitsevahenditeta isikud hoida pritsitud alast eemal vähemalt 5 päeva pärast pritsimist.**

**Pritsimislahuse valmistamine:** Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne Input'i kanistri avamist loksuta preparaati hoolikalt. Lisa preparaat, sega hoolikalt ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus. Valmistatud pritsimislahust kasuta kohe ilma vaheaegsid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus. Tühjaks saanud taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.

#### **Resistentsuse vältimise abinõud**

On teada, et haigustekitajatel võib sarnase toimemehhanismiga fungitsiidide sagedasel kasutamisel toimeainete suhtes välja areneda resistentsus (vastuvõtlikkus väheneb). Fungitsiid Input sisaldab kahte toimeainet: 1. protiokonasool (FRAC kood G1) kuulub triasooliinide keemilisse klassi – DMI gruppi, mille suhtes resistentsuse tekkimise tõenäosust hinnatakse „keskmiseks“; 2. spiroksamiin (FRAC kood G2) kuulub amiinide (morfoliinide) gruppi, mille suhtes resistentsuse tekkimise tõenäosust hinnatakse „madalaks kuni keskmiseks“ (FRAC code list, [www.frac.info](http://www.frac.info)).

Erinevasse gruppi kuuluvate toimeainete kasutamine ühes formulatsioonis on resistentsuse tekkimise võimalust vähendav asjaolu, sest võimalus, et haigustekitajal väheneb vastuvõtlikkus mõlemale toimeainele samaaegselt, on väga väike. Ennetamiseks resistentsuse tekkimist fungitsiidi Input suhtes, Bayer CropScience soovib:

- Kasutage Input'i ainult toimespektris nimetatud haigustekitajate tõrjumiseks;
- Järgige etiketil soovitud kulunormi ja optimaalselt pritsimise aega;
- Kasutage Input'i ainult üks kord kasvuajal;
- Kasutage integreeritud taimekaitse võtteid vähendamaks haiguste survet kultuurile.

**Segatavus teiste preparaatidega:** Input'i võib kasutada pritsiprogrammides teiste fungitsiidide, herbitsiidide, insektitsiididega, kasvuregulaatorite ja vedelväetistega (kelaadi vormis). Järgige segamise soovitusi preparaatide etiketidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovime valada Input pritsimislahusesse esimesena. Kultuurile ohutuim on, kui paagisegus ei ole korraga rohkem kui kaks preparaati. Kui pritsimislahusesse valatakse üle kahe erineva preparaadi, suureneb fütotoksilisuse oht taimedele (lehtede põletused). Küsimuste tekkimisel pööruda Eestisse toimetaja või tema esindaja poole.

**Pritsimistehnoloogia:** Enne tööleasumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

**Pritsi puhastamine:** Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga.

#### **Tähelepanu !**

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

® registreeritud kaubamark kuulub firmale Bayer AG