

# Ascra Xpro®

## Taimekatsevahend Fungitsiid

**Kasutusala:** Laia toimespektriga ja pika toimeajaga süsteemne fungitsiid teraviljahaiguste vastu tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, kaeral, rukkil ja tritikalel.

Eesti reg nr.: 0604/28.03.16

**Toimeained:** biksafeen 65 g/l, fluopüraam 65 g/l, protiokonasool 130 g/l

**Preparaadi vorm:** emulsioonikontsentraat

**Sisaldab ohtlikke aineid:** biksafeen, fluopüraam, protiokonasool, N,N-dimetüüldekaanamiid, 2-etüülheksanoolpropüleenetüleenglükoolleeter.

**Fungitsiidi Ascra Xpro võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Pakend:** 1-15 l

### Loa valdaja:

Bayer AG

### Valmistaja ja pakkija:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Saksamaa

### Eestise toimetajad ja turustajad:

AS Baltic Agro, Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, tel.: 6062260

Scandagra AS, Tähe 13, 71012 Viljandi, tel.: 435 4333

Baltchem OÜ, Kärberi 4-164, 13812 Tallinn, tel.: 58143080

AS Oilseeds Trade, Humala 2, 10617 Tallinn, tel. 6577850

Põllumeeste Ühistu Kevili, Teguri 37B, 50107 Tartu; tel. 53442630

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



### Ettevaatust

**H302 Allaneelamisel kahjulik.**

**H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.**

**H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**

**H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.**

**EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.**

**P261** Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
**P280** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
**P302+352 NAHALE SATTUMISE KORRAL:** pesta rohke veega 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.  
**P310** Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.  
**P362+364** Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
**P391** Mahavoolanud toode kokku koguda.  
**P410** Hoida päikesevalguse eest.  
**P501** Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.  
**SP1** Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).  
**SPe3** Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

**Esmaabi:**

**Üldinformatsioon:**

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimibunud riided ning kahjutustada ohutult. Transportida/asetada kannatanu stabiilsesse, külili asendisse.

**Sissehingamisel:**

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

**Kokkupuutel nahaga:**

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt.

**Silma sattumisel:**

Loputada kohe avatud laugudega silmi rohke veega vähemalt 15 min. Kontaktläätsed (kui on) eemaldada pärast esimest 5 min ning jätkata loputamist. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel võtta ühendust silmaarstiga.

**Allaneelamisel:**

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

**Informatsioon arstile:**

Ravi sümptomaatiline.

Kemikaali allaneelamise korral ei ole maoloputus üldjuhul vajalik. Kui alla neelati rohkem kui suutäis kemikaali, manustada kannatanule aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

**Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.**

**Hoiustamine:** Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas. Hoida külmumise eest. Hoida eemal kuumuse- ja süttimisallikast. Hoida päikesevalguse eest. Vältida elektrostaatilise laengu tekkimise võimalust. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist. Garanteeritud säilivusaeg õigel temperatuuril hoiustatuna on 2 aastat valmistamisest.

**Taara purunemisel:** Väljavoolanud preparaat katta liiva, silikageeli, happelise või universaalse sidusaine või saepuruga kuni segu on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale. Kemikaaliga saastunud pinnad puhastada hoolikalt. Kemikaali sattumisel kanalisatsioonisüsteemi, jõgedesse või muudesse veekogudesse, teavitada õnnetusel koheselt Keskkonnaametit.

**Pakendite kahjutustamine:** Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Keskkonnaohtlikkus:** Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja kasutusseadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Vältida pritsi puhastamist veekogude läheduses. Poompritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid.

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

#### **Toimemehhanism:**

Ascra Xpro on süsteemne fungitsiid, mis sisaldab kolme toimeainet. Kõik toimeained kuuluvad erinevatesse keemilistesse klassidesse ning mõjutavad haigustekitajat erineval viisil.

- biksafeen kuulub karboksamiidide (SDHI) keemilisse klassi. Biksafeen on lokaalsüsteemne fungitsiid, mis takistab haigustekitaja seene hingamist. Biksafeen pakub pikaajalist kaitset haiguste vastu ning on efektiivne väga paljude teravilja kahjustavate seenhaiguste, eriti kõrreliste helelaiksuse, nisu-pruunlaiksuse, roostehaiguste ning odra-võrklaiksuse vastu. Lisaks kaitsvale toimele haiguste vastu mõjutab biksafeen positiivselt ka taimede ainevahetust, taimed on rohelisemad ning põuakindlamad.

- fluopüraam kuulub karboksamiidide (SDHI) keemilisse klassi, bensamiidide alamklassi. Fluopüraam on translaminaarne fungitsiid, mis samuti takistab seene hingamist. Fluopüraam on laia toimespektriga ja eriti tõhusa mõjuga nisu-pruunlaiksuse vastu.

- protiokonasool kuulub triasoolide (DMI) keemilisse klassi. Protiokonasool on süsteemne fungitsiid, mis takistab seene niidistiku väljaarenemist. Protiokonasool on tugeva ennetava ja raviva toimega paljude taimahaiguste vastu. Eriti efektiivne on protiokonasool nisu-helelaiksuse vastu lehtedel ja viljapeadel, samuti fusarioosi vastu teraviljapeadel, aga ka jahukaste vastu ning odra-võrklaiksuse ja äärislaiksuse vastu teraviljadel.

Kolme toimeaine tasakaalustatud mõju tähendab, et Ascra Xpro toimib nii haigust ennetavalt ehk profülaktiliselt, kui ravivalt, s.t. peatab juba lööbinud haiguse arengu taimel. Toimeained imenduvad lehtedesse ja võrsetesse ning liiguvad koos taimemahladega mööda juhtkudesid ülespoole, pakkudes pikaajalist kaitset haiguste vastu.

Ascra Xpro võimaldab efektiivselt tõrjuda kõiki majanduslikult olulisi taimahaigusi tali- ja suvinisul, tali- ja suviodral, kaeral, rukkil ja tritikalel.

Toime kestus sõltub paljudest asjaoludest nagu pritsimise ajastamine, kulunormi valik, taimekasvufaas ja kasvukiirus, haigusesse nakatumise määr ja ilmastik. Kõige tõhusama mõju saamiseks soovitatakse pritsida ennetavalt, st enne haiguslaikude nähtavat ilmumist taimedele.

#### Toimespekter:

##### **Tali- ja suvinisu:**

- Lehti nakatavad haigused:
  - o Helelaiksus lehtedel (*Mycosphaerella graminicola*)
  - o Helelaiksus viljapeadel (*Leptosphaeria nodorum*)
  - o Nisu-pruunlaiksus (*Pyrenophora tritici-repentis*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis*)
  - o Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapead nakatavad haigused:
  - o Helelaiksus viljapeadel (*Leptosphaeria nodorum*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

##### **Tali- ja suvioder:**

- Lehti nakatavad haigused:
  - o Kõrreliste võrklaiksus (*Pyrenophora teres*)
  - o Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - o Odra-leherooste (*Puccinia hordei*)
  - o Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)

- Ramulaaria (*Ramularia collo-cygni*)
- Viljapead nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

#### **Rukis:**

- Lehti nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
  - Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
- Viljapead nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

#### **Tritikale:**

- Lehti nakatavad haigused:
  - Helelaiksus lehtedel (*Mycosphaerella graminicola*)
  - Helelaiksus viljapeadel (*Leptosphaeria nodorum*)
  - Nisu-pruunlaiksus (*Pyrenophora tritici repentis*)
  - Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - Kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)
  - Pruunrooste (*Puccinia recondita*)
  - Nisu kollane rooste (*Puccinia striiformis*)
- Viljapead nakatavad haigused:
  - Helelaiksus viljapeadel (*Leptosphaeria nodorum*)
  - Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)

#### **Kaer:**

- Lehti nakatavad haigused:
  - Kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*)
  - Kaera-leherooste (*Pyrenophora avenae*)
  - Pruunrooste (*Puccinia recondita*)

#### **Kasutusjuhend:**

Kulunorm: tali- ja suvinisu, rukis, tritikale 0,75 – 1,5 l/ha  
tali- ja suvioder, kaer: 0,6 – 1,2 l/ha

#### **Pritsimisaeg:**

- Lehti kahjustavate haiguste tõrjeks pritsitakse enne haigustunnuseid või hiljemalt esimeste haigustunnuste ilmumisel lehtedel, kõrsumise algusest õitsemise alguseni (BBCH 30–61).
- Viljapead nakatavate haiguste tõrjeks pritsitakse loomise algusest kuni õitsemise alguseni (BBCH 51–61).

#### **Märkused**

- Ascra Xpro kaitseb odrataimi füsioloogiliste lehelaiksuste eest. Füsioloogilised lehelaiksused ei ole põhjustatud haigustekitajatest, vaid spetsiifilistest ilmastikutingimustest, nt intensiivne päikesekiirgus, kuiv ja kuum ilm, tolmuterade sattumine lehtedele ja sordi tundlikkus nendele tingimustele.
- Ascra Xpro'ga pritsimise järel tugevneb taime füsioloogiline tervis – taimed on rohelisemad, lehepind suurem, klorofüllisisaldus kõrgem.

#### **Toimeaeg:**

Preparaadi mõju kestus sõltub haiguste intensiivsusest, ilmast, kasutatud kulunormist ja pritsimise kvaliteedist. Ascra Xpro pakub ennetava pritsimise korral kaitset haiguste eest vähemalt 4 nädalat. Kui kasvuperioodi jooksul plaanitakse teha ainult üks pritsimine, soovitatakse pikema mõju saavutamiseks pritsida kõrgeima soovitatud kulunormiga.

**Maksimaalne kasutuskordade arv:**

Suvinisu võib pritsida kuni 2 korda. Pritsimiste vahele peab jääma 14 päeva.  
Tali- ja suvioder, talinisu, rukis, tritikale, kaer – 1 kord.

**Optimaalne vee hulk:** 100-300 l/ha

Tiheda taimiku ja/või hilisemas kasvufaasis pritsimise puhul soovitatakse kasutada suuremat vee normi.

**Tingimused pritsimise ajal:**

	<b>Optimaalne</b>	<b>Minimaalne</b>
Temperatuur	15-18°C	6°C
Õhu niiskus	üle 70%	-
Vihmavaba periood peale pritsimist	2 tundi	1 tund
Kultuur	Kiire kasv	Keskmine kasvukiirus

Preparaat toimib ka mitteoptimaalsetes tingimustes, kuid sel juhul ei ole soovitatav kasutada vähendatud kulunormi.

Heas kasvuhoos lopsakate taimede pritsimisel imendub preparaati kiiresti taimesse, toimeained viiakse kiiresti kõikidesse kudedesse ning preparaadi toime on parim. Vältige äärmuslikes tingimustes pritsimist, nagu põuane ilm, ere päike ja temperatuur üle +25°C.

**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 Ascra Xpro kanistri avamist loksuta preparaati hoolikalt. Lisa preparaati, sega hoolikalt ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus. Valmistatud pritsimislahust kasuta kohe ilma vaheaegasid 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 Ascra Xpro sisaldab kolme toimeainet. Toimeained biksafeen ja fluopüraam kuuluvad karboksamiidide gruppi (FRAC grupp C2). Karboksamiidid on resistentsuse tekkimise tõenäosuse poolest klassifitseeritud kui „keskmise“ kuni „kõrge“ riskiastmega toimeained. Protiokonasool kuulub triasoolide keemilisse klassi – DMI grupp (FRAC grupp 3), resistentsuse tekkimise tõenäosuse poolest kuuluvad DMI fungitsiidid „keskmisesse“ riskiastmesse. Kolme toimeainet sisaldavat preparaati võib automaatselt pidada resistentsuse riski alandajaks, mis vähendab nende toimeainete suhtes vähevastuvõtlike haigustekitajate tüvede tekkimise ja esinemise võimalust.

Sama preparaadi või ühesuguse toimeviisiga toimeaineid sisaldavate preparaatide järjestikune pritsimine samal hooajal suurendab haigustekitajal resistentsuse välja kujunemise võimalust. Resistentsuse tekkimise vältimiseks on soovitatav kasutada erineva toimeviisiga preparaatide kasutamist paigiseguna või preparaatide omavahel vahetades.

Ascra Xpro'ga on lubatud pritsida suvinisu mitte rohkem kui 2 korda hooajal ning teisi teraviljakultuure üks kord hooajal. Ei saa siiski välistada, et haigustekitaja mõnel tüvel võib Ascra Xpro suhtes aja jooksul välja kujuneda resistentsus. Selliste tüvede tekkimisel ei ole tootjafirma vastutav.

**Segatavus teiste preparaatidega:** Ascra Xpro'd võib kasutada pritsiprogrammides teiste fungitsiidide, herbitsiidide, insektsiididega, kasvuregulaatorite ja kvaliteetsete mikrovaetistega, sh mangaansulfaat. Järgige segamise soovitusi preparaatide etikettidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovitage valada Ascra Xpro pritsimislahusesse esimesena. Kultuurile ohutum on, kui paigisegus ei ole korruga rohkem kui kaks preparaati. Kui pritsimislahusesse valatakse üle

kahe erineva preparaadi, suureneb fütotoksilisuse oht taimedele (lehtede põletused). Küsimuste tekkimisel pöörduda maaletooja firma 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, nt Mediator Clean, 0,2-0,5 l/100 l vee kohta. Tühjenda paak täielikult, võta lahti pihustid ja filtrid ning pese neid eraldi vees, täida pritsimisseadme paak 10 % mahus veega ja sega hoolikalt. Tühjenda paak uuesti. Korda sama protseduuri veelkord, seejärel kontrolli filtreid ja puhasta kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

**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 BayerCropScience AG