



FORAPRO®



ADAMA

© ADAMA Makhteshim Ltd.



FUNGICID

Emulgerbart
koncentrat (EC)



Verksamt ämnen

- Protiokonazol 175 g/L (17,2 vikt %)
- Fenpropidin 250 g/L (25,0 vikt %)



Användningsområden

Mot svampangrepp i odlingar av vete, korn, rågvete, råg och havre.



Upplysningar

Registreringsnummer: 5903 **Andvändarkategori:** 2L

Endast för yrkemässigt bruk

Innehavare av godkännandet:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden,

Nederländerna

www.adama.com

Batchnummer och tillverkningsdatum:

se förpackning



Scanna för användning



NO VARNISH
AREA

L21951IPFR_01

5 L e



FORAPRO®



FUNGICID

Emulgerbart koncentrat (EC)



Läs medföljande anvisningar före användning

GRUPP 5 | 3 FUNGICIDER

Irriterar huden.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Skadligt vid inandning.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan orsaka organskador (nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Inandas inte ångor eller sprej.

Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddas från solljus.

Samla upp spill.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

För att skydda grundvatten, använd inte

produkter med fenpropidin under de

två efterföljande åren på samma

fält när produkten har använts i odlingar av vete, rågvete, korn,

råg och havre.

Farligt för bin

Första hjälpen

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

För mer information se säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas.

Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller www.svepretur.se).

Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur.

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

UN3082

UFI: 094N-GDEE-AV0H-00HR



FARA



SWEDEN



8 718077 007113

L21951IP88_01_88IT156121



FORAPRO®



FUNGICID

Emulgerbart koncentrat (EC)

Läs medföljande anvisningar före användning

GRUPP 5 | 3 FUNGICIDER

Irriterar huden.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Skadligt vid inandning.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan orsaka organskador (nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Inandas inte ångor eller sprj.

Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddas från solljus.

Samla upp spill.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

För att skydda grundvatten, använd inte produkter med fenpropidin under de två

efterföljande åren på samma fält när produkten har använts i odlingar av

vete, rågvete, korn, råg och havre.

Farligt för bin

Första hjälpen

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

För mer information se säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas. Förretaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller www.svepretur.se). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur.

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

L21951IPBB_01



FARA

UN3082

UFI: 094N-GDEE-AV0H-00HR



SWEDEN 8



718077 007113

öppna här



RISK, SKYDD OCH FÖRSTA HJÄLPEN

ANVÄNDNING OCH DOSERING

YTTERLIGARE UPPLYSNINGAR

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Forapro® är godkänd för användning mot svampangrepp enligt nedanstående tabell:

Gröda	Syfte	Behandling					Behandlingsutrustning/metod	Övriga villkor och förtydliganden
		Utvecklingsstadium / tidpunkt	Max. antal behandlingar	Minst antal dagar mellan varje behandling	Karenstid, dygn	Max dos L/ha		
Vete och korn	Mot svampangrepp	BBCH 30-65	1 gång vart tredje år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,8	Bomspruta	
Rågvete	Mot gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>) och mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>)	BBCH 30-65	1 gång vart tredje år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,8		
Råg	Mot mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>) och sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	BBCH 30-65	1 gång vart tredje år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,8		
Havre	Mot svampangrepp	BBCH 30-65	1 gång vart tredje år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,6	Bomspruta	

Ytterligare villkor

- Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd". Villkoret är till för att skydda människor i närområdet och vattenlevande organismer.
- Vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för grov duschkvalitet. Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.
- Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Villkoret är till för att skydda bin och andra pollinerande insekter
- Arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) ska användas vid återinträde i behandlade områden. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Villkoret är till för att skydda mot växtskyddsmedlets hälsorisker.

Restriktioner

Forapro® som används enligt rekommenderad mängd, har i utförda försök inte visat några skadeverkningar. Det finns inga restriktioner gällande omsådd eller efterföljande gröda.

ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING

Verknings sätt

Forapro® är ett systemiskt svampmedel med både förebyggande och kurativ verkan mot ett flertal svampsjukdomar i stråsd.

Den aktiva substansen protriokonazol tillhör gruppen triazoler som hämmar tillväxten av svampens cellmembran. Protriokonazol tas snabbt upp av stjälkar och blad och transporteras uppåt och utåt inom växten. Fenpropidin har både kontakt och systemisk aktivitet. Fenpropidin tillhör morfoliner i den kemiska gruppen piperidin och karakteriseras

av bra förebyggande och kurativt effekt mot mjöldagg. Fenpropidin är dessutom effektivt mot rostsjukdomar och bladfläcksjukdomar. Fenpropidin absorberas snabbt av de gröna växtdelar och fördelas systemiskt genom plantan. Därigenom skyddas de ny växande plantdelarna. Forapro®s formulering bygger på en innovativ teknik som ger en bättre fördelning i växten och därmed ger en förbättrad effekt på svampsjukdomar.

RESISTENSRISK

Protiokonazol tillhör gruppen DMI-fungicider (FRAC kod 3), med en medelhög risk för utveckling av resistens. Fenpropidin är ett multi-site agerande svamppreparat med låg resistensrisk. Risken för resistens av den aktiva substansen Fenpropidin bedöms vara låg trots att resistens och korsresistens hos mjöldagg med morfoliner har bevisats. För att undvika uppkomst eller utveckling av resistens rekommenderas att blanda med eller skifta mellan produkter med andra verkningsmekanismer som har god effekt på skadegöraren.

Triazol, främst protiokonazol, har länge varit grunden för bekämpning av svartpricksjuka i Sverige. Det är viktigt att fördröja resistensutvecklingen för triazol. För flera triazol t.ex. protiokonazol, går det att se sviktande effekter i fält.

För att undvika uppkomst av resistens, var noggrann med följande:

- Kör under optimala förhållanden.
- Anpassa doseringen efter situation (väder, svamptryck).
- Använd den bästa spruttekniken.

DOSREKOMMENDATIONER, VATTENMÄNGD OCH BEHÄNDLINGSTIDPUNKT

Bäst effekt mot den enskilda svampsjukdomen uppnås när svampen är aktiv och på ett tidigt utvecklingsstadium. Om svampangrepp uppträder tidigt på säsongen eller förekommer under en längre period krävs ofta ytterligare en behandling.

Följ rekommendationerna i tabellen nedan. Den lägre doseringen används förebyggande eller vid begynnande angrepp. På utvecklade angrepp skall den högre dosen användas.

Kontrollera effekten genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 m² i fältet.

Vattenmängd: 100 – 400 L/ha.

Gröda	Skadegörare	Tidpunkt, utv.stadie	Dosering (L/ha)
Höst- och vårvete	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>) Vetets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>)	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,8
Höst- och vårkorn	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Kornets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora teres</i>) Kornrost (<i>Puccinia hordei</i>)	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,8
Råg	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>) Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,8
Rågvete	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>) Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>)	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,8
Havre	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>) Kornrost (<i>Puccinia coronata</i>) Havrens bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora avenae</i>)	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,6

Forapro® effektivitet för sjukdomskontroll.

Syfte	Höst- och vårvete	Höst- och vårkorn	Råg	Rågvete	Havre
	Dosering, L/ha				
	0,8 L/ha	0,8 L/ha	0,8 L/ha	0,8 L/ha	0,6 L/ha
Mjöldagg <i>Blumeria graminis</i>	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Brunrost <i>Puccinia hordei</i>		XXX			
Gulrost <i>Puccinia striiformis</i>	XXX			XXX	
Vetets bladfläcksjuka <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	XX				
Kornets bladfläcksjuka <i>Pyrenophora teres</i>		XXX			
Sköldfläcksjuka <i>Rhynchosporium secalis</i>		XX	XX		
Kornrost <i>Puccinia coronata</i>					XX
Havrens bladfläcksjuka <i>Pyrenophora avenae</i>					X

XXX = mycket god effekt (>80 %)

XX = god effekt (60-80 %)

X = vis effekt (40-60 %)

OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN

För effektiv bekämpning av svampsjukdomar, använd Forapro® förebyggande eller precis när sjukdomsangrepp uppträder. En tidig behandling ger även en skyddande långtidseffekt.

För bekämpning av vetets bladfläcksjuka, använd Forapro® vid de första tecknen på angrepp på våren/ sommaren. Behandlingstidpunkten med Forapro® är viktig för en god effekt på vetets bladfläcksjuka, särskilt i riskfält där vete odlas efter vete och med reducerad jordbearbetning.

För en effektiv bekämpning av svartpricksjuka, ska Forapro® användas förebyggande med hjälp av bekämpningströsklar. För att skydda de övre bladen och axet används Forapro® i flaggbldsstadiet (BBCH 37) fram till mitten av blomningen (BBCH 65).

För bekämpning av kornets bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka använd Forapro® på våren när bekämpningströsklarna uppfyllsangrepp.

För att skydda spannmål från mjöldagg och rost, använd Forapro® när angrepp uppstår. Användningar i etablerade infektioner förväntas vara mindre effektiva.

Effektiv sjukdomskontroll kommer att bli framgångsrik när produkter används i rätt tid beroende på fält (gröda och syfte), situation och klimatförhållanden. Följ IPM -rekommendationer.

Undvik behandlingar i samband med nattfrost och i extrema torra eller varma förhållanden.

SKYDDSUTRUSTNING

Skyddshandskar, ögonskydd, ansiktsskydd ska användas vid hantering av produkten.

Skyddshandskar ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Följ allmänna hygienåtgärder genom att:

- Undvika kontakt med hud, ögon och kläder
- Avstå från mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen
- Ta av nedsmutsade kläder
- Förvara skyddsutrustning separat
- Tvätta händer före raster
- Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspasset.

Arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) ska användas vid återinträde i behandlade områden/arbete med behandlade växtdelar efter behandling.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

BEREDNING AV SPRUTVÄTSKA

Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Villkoret är till för att förhindra stänk som kan orsaka ögonskador.

Vid påfyllning av tank:

- Fyll till hälften med vatten
- Följ rekommenderad dos enligt tabellen
- Häll den uppmätta dosen i den halvfyllda tanken
- Tillsätt eventuellt andra medel och resterande vatten under fortsatt omrörning

Sprutvätskan ska vara under omrörning vid transport och sprutningsarbete. Vid tillredning av sprutvätska får ingen vätska komma ut i avlopp, vattendrag eller vattentäcker. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling.

SPRIDNINGSTEKNIK

Forapro® är systemisk i uppåtgående riktning. Detta medför att det är viktigt, speciellt i kraftiga grödor, att använda en sprutteknik som säkerställer att också den nedre delen av grödan träffas av sprutvätskan.

Sprutan skall vara funktionstestad och rätt kalibrerad för bästa resultat.

Vid spridning ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom."

Vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för grov duschkvalitet..

RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING

Rengör sprututrustningen både utvändigt och invändigt.

Börja med invändig rengöring av sprutan:

- 1.Töm sprutan
- 2.Tillsätt därefter en tredjedel av sköljvattentankens innehåll och skölj igenom sprutan
- 3.Spruta ut det använda sköljvattnet i grödan
- 4.Fyll på med ytterligare en tredjedel vatten
- 5.Tillsätt lämpligt rengöringsmedel till andra sköljningen
- 6.Cirkulera medlet och vattnet i systemet och sprid ut
- 7.Fyll på med en sista tredjedel vatten
- 8.Cirkulera vätskan i systemet och sprid ut

Fortsätt med utvändigt rengöring av spruta och traktor. Rengör sprututrustning direkt efter användning för att minska risken för kvarlämnade rester av andra medel.

AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas.

Tomförpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. ADAMA är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Tel. 0370-173 85 eller www.svepretur.se för information om uppsamlingsplatser. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Preparatrester, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är miljöfarligt avfall.

FÖRVARING

Lagras frostfritt samt åtskilt från födoämnen och utsäde.

ATT BEAKTA

Produktens kvalitet garanteras om varan har erhållits i sluten originalförpackning.

Rekommendationer för produktens användning är inte bindande, men de är baserade på våra senaste kunskaper. Många faktorer såsom väder, jordart, sorter, resistens, sprutteknik, vattenkvalitet och andra användnings sätt kan påverka produktens effekt. ADAMA Registrations B.V. främtar sig ansvar i dessa avseenden. Företaget främtar sig också allt ansvar för skada uppkommen genom felaktig lagring eller användning av produkten.



FORAPRO®

© ADAMA Makhteshim Ltd.



ADAMA

FUNGICID

Emulgerbart koncentrat (EC)



Verksamt ämnen

- Protiokonazol 175 g/L (17,2 vikt %)
- Fenpropidin 250 g/L (25,0 vikt %)



Användningsområden

Mot svampangrepp i odlingar av vete, korn, rågvete, råg och havre.



Upplysningar

Registreringsnummer: 5903 Andvändarkategori: 2L

Endast för yrkemässigt bruk

Innehavare av godkännandet:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden,

Nederländerna

www.adama.com

Batchnummer och tillverkningsdatum:

se förpackning



Scanna för användning

UN3082



8 718077 007120



SWEDEN

Läs medföljande anvisningar före användning

Irriterar huden.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Skadligt vid inandning.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Kan orsaka organskador (nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Inandas inte ångor eller sprøj.
Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd
Skyddas från solljus.
Samla upp spill.
Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
Förörena inte vatten med produkten eller dess behållare.
För att skydda grundvatten, använd inte produkter med fenpropidin under de två efterföljande åren på samma fält när produkten har använts i odlingar av vete, rågvete, korn, råg och havre.

Farligt för bin

Första hjälpen
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
För mer information se säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas. Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller www.svegretur.se). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

GRUPP 5 | 3 FUNGICIDER



FARA

4 x 5 L

L2191510CFR_01



FORAPRO[®]



ADAMA



SWEDEN



FARA



UN3082

L2J195JPAAR_01

30 x 20 L