



# SORATEL®



ADAMA

© ADAMA Makhteshim Ltd.



**FUNGICID**

**Emulgerbart  
koncentrat (EC)**



**Verksamt ämne**

● Priotiokonazol ..... 250 g/L (27 vikt-%)



**Användningsområden**

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, korn, raps och rybs



**Upplysningar**

**Registeringsnummer:** 5843 **Andvändarkategori:** 2L

**Innehavare av godkännandet:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden, Nederländerna

[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Batchnummer och tillverkningsdatum:**

se förpackning



**Scanna för användning**



**NO VARNISH  
AREA**

L22051IPFR\_01

**5 L e**



## FUNGICID

Emulgerbart koncentrat (EC)

**Verksamt ämne**

- Priotiokonazol . . . . . 250 g/L (27 vikt-%)

**Användningsområden**

Mot svampangrepp i odlingar av vete, råg, rågvete, korn, raps och rybs

**Upplysningar**

**Registreringsnummer: 5843 Andvändarkategori: 2L**

**Innehavare av godkännandet:**  
ADAMA Registrations B.V.  
P.O. Box 355  
NL-3830 AK Leusden, Nederländerna  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

**Batchnummer och tillverkningsdatum:**  
se förpackning

**Scanna för användning**



UN3082



### Läs medföljande anvisningar före användning

Skadligt vid förtäring.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Skadligt vid inandning.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
14 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet  
Inandas inte ångor/sprej.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
Skyddas från solljus.  
Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.  
Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

**Första hjälpen**  
VID HUDKONTAKT: (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/

ducha.  
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 SvepReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvepRetur. Rester, spill och ej rengjord tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

**GRUPP 3 FUNGICID**





**SWEDEN**



**UN3082**

L2205JPAAR\_01

30 x 20 L

## FUNGICID

Emulgerbart koncentrat  
(EC)

GRUPP 3 FUNGICID

Läs medföljande anvisningar före användning

**Skadligt vid förtäring.**

**Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**

**Kan orsaka allergisk hudreaktion.**

**Skadligt vid inandning.**

**Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**

14 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet

Inandas inte ångor/sprej.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddas från solljus.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

**Första hjälpen**

VID HUDKONTAKT: (även håret): Ta ome-

delbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

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 SvepReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvepRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

**UN3082**

UFI: PGCM-9D7F-GV0E-SF3V



**FARA**



RISK, SKYDD OCH  
FÖRSTA HJÄLPEN



ANVÄNDNING  
OCH DOSERING



YTTERLIGARE  
UPPLYSNINGAR

öppna här



## FUNGICID

Emulgerbart koncentrat  
(EC)

GRUPP 3 FUNGICID

Läs medföljande anvisningar före användning

**Skadligt vid förtäring.**  
**Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**

**Kan orsaka allergisk hudreaktion.**

**Skadligt vid inandning.**

**Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**

14 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet

Inandas inte ångor/sprej.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddas från solljus.

Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

### Första hjälpen

**VID HUDKONTAKT:** (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj hu-

den med vatten/duscha.

**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.

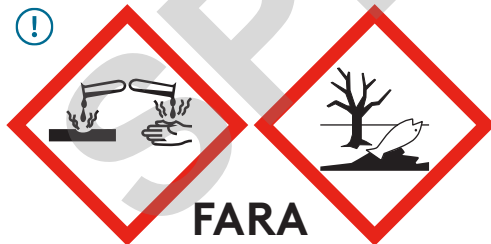
För mer information se säkerhetsdatablad.

**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](http://www.svepretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

L22051IP88\_01



**FARA**

**UN3082**

UFI: PGCM-9D7F-GV0E-SF3V

## ANVÄNDNINGSVILLKOR

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

Gröda	Syfte	Behandling					Behandlings- utrustning/ metod	Övriga villkor och förtydli- ganden
		Utveck- lings-stadium / tidpunkt	Max. antal behandlingar	Minst antal dagar mellan varje behandling	Karenstid, dygn	Max dos L/ha		
Vete och rågvete,	Mot svampangrepp	BBCH 30-69	1 per år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,8	Bomspruta	
Korn och råg	Mot svampangrepp	BBCH 30-65	1 per år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,8	Bomspruta	
Raps och rybs	Mot svampangrepp	BBCH 50-73	1 per år	-	Se sista beh. tidpunkt	0,7	Bomspruta	

### Ytterligare villkor

Vid återinträde i behandlade områden skyddshandskar och arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) ska användas vid återinträde i behandlade områden.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

### Restriktioner

Soratel® är ett systemiskt svampmedel med både förebyggande och kurativ verkan mot ett flertal svampsjukdomar i stråsäd och oljväxter. Den aktiva substansen protikonazol tillhör gruppen triazoler som hämmar tillväxten av svampens cellmembran.

Soratel® tas snabbt upp av stjälkar och blad och transporteras uppåt och utåt inom växten. Soratel®s formulering bygger på en innovativ teknik som ger en bättre fördelning i växten och därmed ger en förbättrad effekt på svampsjukdomar.

## ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING

### Verknings sätt

Soratel® är ett systemiskt svampmedel med både förebyggande och kurativ verkan mot ett flertal svampsjukdomar i stråsäd och oljväxter. Den aktiva substansen protikonazol tillhör gruppen triazoler som hämmar tillväxten av svampens cellmembran.

Protikonazol tas snabbt upp av stjälkar och blad och transporteras uppåt och utåt inom växten. Soratel®s formulering bygger på en innovativ teknik som ger en bättre fördelning i växten och därmed ger en förbättrad effekt på svampsjukdomar.

## RESISTENSRIK

Protikonazol tillhör gruppen DMI-fungicider (FRAC kod 3), med en medelhög risk för utveckling av resistens. 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.

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

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

- Kör under optimala förhållanden.
- Alternera produkter med olika verkningssätt
- Anpassa doseringen efter situation (väder, ogrässtorlek).
- Använd den bästa spruttekniken.

## DOSREKOMMENDATIONER, VATTENMÄNGD OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT

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 förbyggande eller vid begynnande angrepp. På utvecklade angrepp skall den högre dosen användas..

Kontrollera effekten genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 m<sup>2</sup> i fältet.

Vattenmängd: 100 – 400 L/ha.

Gröda	Skadegörare	Tidpunkt, utv.stadie	Dosering (L/ha)
Höst- och vårvete	Gulrost ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Brunrost ( <i>Puccinia recondita</i> ) Svartpricksjuka ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Vetets bladfläcksjuka ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) Mjöldagg ( <i>Blumeria graminis</i> ) Axfusarios ( <i>Fusarium sp.</i> )	Stadie 30-69 Vid begynnande angrepp	0,6-0,8
Höst- och vårkorn	Kornrost ( <i>Puccinia hordei</i> ) Kornets bladfläcksjuka ( <i>Pyrenophora teres</i> ) Sköldfläcksjuka ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) Ramularia ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,6-0,8
Rågvete	Svartpricksjuka ( <i>Zymoseptoria tritici</i> ) Brunrost ( <i>Puccinia recondita</i> ) Gulrost ( <i>Puccinia striiformis</i> )	Stadie 30-69 Vid begynnande angrepp	0,6-0,8
Råg	Brunrost ( <i>Puccinia recondita</i> ) Sköldfläcksjuka ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	Stadie 30-65 Vid begynnande angrepp	0,6-0,8
Raps och rybs	Bomullsmögel ( <i>Sclerotinia sp.</i> ) Svartfläcksjuka ( <i>Alternaria sp.</i> )	Stadie 50-73	0,6-0,7

## Soratel® effektivitet för sjukdomskontroll.

Syfte	Höst- och vårvete		Höst- och vårkorn		Råg		Rågvete		Raps och rybs	
	Dosering, L/ha									
	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7
Svartpricksjuka <i>Zyloseptoria tritici</i>	3	3					3	3		
Vetets bladfläcksjuka <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>	3	4								
Gulrost <i>Puccinia striiformis</i>	4	4					3	4		
Brunrost <i>Puccinia triticina</i>	4	4								
Mjöldagg <i>Blumeria graminis</i>	2	3								
Axfusarios <i>Fusarium spp.</i>	2	3								
Sköldfläcksjuka <i>Rhynchosporium secalis</i>			3	4	3	4				
Kornets bladfläcksjuka <i>Pyrenophora teres</i>			4	4						
Kornrost <i>Puccinia hordei</i>			4	4						
Ramularia <i>Ramularia collo-cygni</i>			3	4						
Brunrost <i>Puccinia recondita</i>					3	4	3	4		
Kronrost <i>Puccinia coronata</i>										
Bomullsmögel <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>									3	4
Svartfläcksjuka <i>Alternaria spp.</i>									3	4

4 = Full kontroll >80 % effekt

3 = Moderat kontroll 60-80 % effekt

2 = Reduktion 40-60% effekt

### OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN

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



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

För en effektiv bekämpning av svartpricksjuka, ska Soratel® användas förebyggande med hjälp av bekämpningströsklar. För att skydda de övre bladen och axet används Soratel® i flaggbladsstadiet (BBCH 39) fram till mitten av blomningen (BBCH 65), gärna i blandning med annan fungicid så som SDHI-medel.

För bekämpning av kornets bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka använd Soratel® på våren när bekämpningströsklarna uppfylls angrepp.

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

För bekämpning av axfusarios använd Soratel® efter axgång till slutet av blomningen (BBCH 59-69). Soratel® ger viss effekt av axfusarios. Genom behandling av axfusarios minskar Soratel® effektivt den potentiella nivån av Fusarium -mykotoxiner i vetekärnan.

För bekämpning av bomullsmögel vid raps och rybs, använd Soratel® från början av blomningen till och med full blom. För bekämpning av svartfläcksjuka använd Soratel® från full blom till att 30% av skidorna har nått sin slutliga storlek (BBCH 65-73).

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

Effektiv sjukdomskontroll kommer att bli framgångsrik när produkter används i rätt tid beroende på fält (gröda och syfte), situation och klimatförhållanden. Följ IPM -rekommendationer. Lägre doser än maxdosen 0,8 L/ha i spannmål kan användas när det finns lägre sjukdomstryck.

## SKYDDSUTRUSTNING

Skyddshandskar, skyddskläder och 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.

Vid återinträde i behandlade områden skyddshandskar och arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) ska användas vid återinträde i behandlade områden.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

## BEREDNING AV SPRUTVÄTSKA

Vid påfyllning av tank:

- Fyll till hälften med vatten
- Följ rekommenderad dos enligt tabellen
- Håll 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 inga vätska komma ut i avlopp, vattendrag eller vattentäkter. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling.

## SPRIDNINGSTEKNIK

Soratel® 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.

Sprutning skall ske under förhållanden som inte ger upphov till vindavdrift. Sprutan skall vara funktionstestad och rätt kalibrerad för bästa resultat.

## 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 utväldig 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 sköjas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hälls 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](http://www.svepretur.se) för information om uppsamlingsplatser. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjord förpackning 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 användningsätt kan påverka produktens effekt. ADAMA Registrations B.V. fråntar sig ansvar i dessa avseenden. Företaget fråntar sig också allt ansvar för skada uppkommen genom felaktig lagring eller användning av produkten.

SPECIMEN