

Talius®

SVAMPMEDEL

**Reg. nr. 5498. Behörighetsklass
2L. Endast för yrkesmässigt bruk**

Användningsområde:

Mot mjöldagg i odlingar av korn, havre, vete, höstråg och rågvete.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användningen

INNEHÅLL: 1 L e

Tel. vid olycksfall: Kemiakutens 24-timmarsservice: 020-99 60 00,
+46 (0)8 33 70 43 (utland)

Innehåll: Prokinazid (CAS: 189278-12-4 200 g/l (20,5 vikt%)

Formulering: Emulgerbart koncentrat (EC)

Satsnummer och produktionsdatum: Se tryck på förpackningen

Innehavare av godkännandet :

DuPont Danmark ApS
Langebrogade 1, DK-1411 København K.
+45 4528 0800

Importör:

DuPont Sverige AB
Box 5159, SE-10244 Stockholm

Tillverkare:

DuPont de Nemours (France) S.A.S
82, rue de Wittelsheim
FR-68701 Cernay

© TM Trademark of Dow AgroScience, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners.

FARA

Irriterar huden.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Misstänks kunna orsaka cancer.
Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
74 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.



Använd skyddshandskar, skyddskläder, och ögonskydd / ansiktsskydd.
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.
Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.
Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag / Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

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

PRODUKTFAKTA

Medlets verkan:	Svampmedel
Registreringsnummer:	5498
Behörighetsklass:	2L
Formulering:	Emulgerbart koncentrat (EC)
Verksamt ämne:	Prokinazid 200 g/l (20,5 vikt%)

ANVÄNDNINGSVILLKOR

En sammanfattning av de godkända användningsområdena för Talius® följer i tabellen nedan. Observera att hela bruksanvisningen för produkten ska följas.

Gröda	Skadegörare	Tillåten behandling				Högsta tillåtna dos per behandling	Högsta tillåtna totala dos per odlingssäsong
		Tidpunkt utv. stadium	Karenstid	Max antal beh.	Intervall antal dagar		
Korn och havre	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>)	BBCH 25-49	-	2	Minst 14	0,125 l/ha	0,25 l/ha
		Endast vår-applisering				(motsvarar 25 g prokinazid/ha)	(motsvarar 50 g prokinazid/ha)
Korn och havre	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>)	BBCH 25-49	-	1	-	0,25 l/ha	0,25 l/ha
		Endast vår-applisering				(motsvarar 50 g prokinazid/ha)	(motsvarar 50 g prokinazid/ha)
Vete, höstråg och rågvete	Mot svampangrepp	BBCH 25-59	Ingen behandling efter grödastadie BBCH 59	2	Minst 14	0,25 l/ha	0,5 l/ha
	Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>)	Endast vår-behandling				(motsvarar 50 g prokinazid/ha)	(motsvarar 100 g prokinazid/ha)

Övriga villkor

- Vid hantering av produkten och sprutvätskan ska skyddshandskar och skyddsglasögon användas. Vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.
- Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.
- Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas. Villkoret är till för att skydda ögonen.
- Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälprea vid bestämning av anpassade skyddsavstånd - Lantbruksspruta med bom". Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.

BRUKSANVISNING

Verkningssätt

Talius® innehåller det verksamma ämnet prokinazid, som tillhör gruppen quinazoliner. Prokinazid verkar lokalsystemisk i växten och har en bladgenomträngande (translaminär) effekt. Talius® har både förebyggande och kurativ verkan och påverkar vitaliteten hos svampens sporer och sporsprickningen så att hyferna inte tränger in i bladet och angrepp etableras på växten.

Talius® bekämpar mjöldagg (*Blumeria graminis*) i stråsäd och används i förebyggande syfte innan svampen har

etablerat sig i grödan. Om mjöldaggen är väl etablerad ska Talius® blandas med en annan produkt med kurativ verkan. Talius® har ofta en förstärkande effekt tillsammans med andra produkter.

Talius® som appliceras enligt instruktion med full dosering (0,25 l/ha) har förebyggande effekt i 4-6 veckor. Vid reducerad dos reduceras den förebyggande effekten. Vid applicering av 0,125 l/ha har Talius® ha en förebyggande effekt på upp till 4 veckor.

Resistensrisk

Talius® tillhör FRACs resistensgrupp nummer 13, verkningsmekanismgrupp E1. Talius® verkningsmekanism är ny och mekanismen är ännu inte helt kartlagd. Trots detta kan det vid olämplig användning byggas upp resistens i mjöldagg mot det verksamma ämnet. För att fördröja att svampen utvecklar resistens bör man följa följande riktlinjer:

1. Använd Talius® högst två gånger per säsong.
2. Använd Talius® förebyggande innan infektionen etableras och sprids.
3. Använd Talius® med en blandingspartner som har en annan verkningsmekanism på mjöldagg, särskilt vid den andra uppföljande behandlingen.
4. Använd doseringar, både för Talius® och blandingsprodukter, som ger en effektiv bekämpning.

Rekommendationer vid påvisad resistens:

Om det konstateras resistens mot Talius® ombehandlas fältet så snabbt som möjligt med ett preparat med en annan verkningsmekanism, som också är effektiv mot mjöldagg.

Optimala verkningsförhållanden.

Behandlingen utförs i förebyggande syfte. Grödan ska vara i god tillväxt och ska inte behandlas om den är stressad eller skadad, exempelvis vid torka, kraftiga regn, frost eller näringsbrist. Långtidseffekten beror på dosering och sjukdomstryck, samt grödans utvecklingsstadium.

Regnfasthet: Preparatet är regnfast då det torkat in på bladen, i allmänhet ½ - 1 timmar efter besprutningen. Spruta inte i vått bestånd, som ej torkar upp under dagen

Temperatur: Talius® kan användas när temperaturen överstiger 6°C och grödan är i aktiv tillväxt. Effekten är i övrigt inte särskilt temperaturberoende. Vid starkt solsken och vid dagstemperaturer över 25°C så bör produkten användas sen kväll eller tidig morgon.

Dos och behandlingstidpunkt

I vår- och höstvet, råg och rågvete används Talius® fram till grödstadie BBCH 59 (slutet av axgången) och i vår- och höstkorn och havre fram till stadie BBCH 49



(axets första agnar synliga). Stråsåden sprutas preventivt när mjöldaggen förväntas angripa grödan eller som senast när de första symptomen av mjöldaggsangrepp kan konstateras. Tag hjälp av prognoser och rekommendationer från rådgivare.

Tidpunkten beror normalt på mjöldaggsangreppet, men första sprutningen bör vanligtvis ske från då stråsåden har 5 sidoskott i bestockningen till begynnande stråsträckning (BBCH 25-30). Ibland kommer angreppen senare och då bör grödan behandlas då varningar för mjöldagg har utfärdats. Sorter som är motståndskraftiga mot mjöldagg behandlas oftast en gång och då lite senare – när flaggbladet är synligt (BBCH 37).

Höstgrödor behandlas optimalt första gången i BBCH 25-45.

Maximal dosering i vete, råg och rågvete är 0,25 l/ha per behandling och maximalt 2 behandlingar per år. Maximal dosering i korn och havre är 0,25 l/ha och 1 behandling per år, eller 0,125 l/ha per behandling och maximalt 2 behandlingar per år.

Talius® har god långtidsverkande effekt vid full dosering (0,25 l/ha). Vid lägre dosering reduceras långtidseffekten.

Vattenmängd

Vattenmängden är 100-300 l/ha. Använd högsta vattenmängd i en tätvuxen gröda för att säkerställa en god täckning.

Efterföljande grödor

Talius® har ingen känd effekt på efterföljande grödor.

Kontroll av effekter

Kontrollera effekten av behandlingen genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 kvadratmeter i fält.

Blandningar

Läs alltid blandningsprodukter etikett före eventuell blandning, kontakta din lokala representant för mer information. Undvik att blanda preparat vid behandling av känsliga grödor. Blanda aldrig Talius® med mer än en annan produkt. Vid blandning av fler än 2 produkter finns ökad risk för stopp i munstycken och filter på grund av utfällningar, förtjockningar och liknade.

Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först.

För att undvika utveckling av resistens bör Talius® användas tillsammans med ett preparat med en annan verkningsmekanism eller i ett program där produkter med olika verkningsmekanism ingår. Blandning med andra preparat säkrar en bredare effekt inklusive kontroll av andra svampsjukdomar. Möjlig blandningsprodukt är produkt innehållande protikonazol.

Talius® har ofta en förstärkande effekt tillsammans med andra svampmedel.

Vid blandning med mangansulfat bör maximalt 2 kg/100 l vatten användas och vätmedel bör inte tillsättas.

Beredning av sprutvätska

Omskakas före användning. Sprutans behållare fylls först till hälften med vatten, varefter preparatet tillsätts medan omrörningspumpen hålls igång. Sprutvätskan ska vara under omrörning vid transport och sprutningsarbete. Vid tillredning av sprutvätska får ingen vätska komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling.

Spridningsteknik

Talius® ska spridas med bomspruta. Val av vätskemängder, storlek på munstycken, tryck och körhastighet ska säkra en jämn täckning av grödans alla delar samt minimera avdriften. Är beståndet frodigt bör en större vätskemängd användas då det ger en bättre täckning. Se till att optimal täckningsgrad erhålls.

Följ anvisningarna i broschyren "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd - Lantbruksspruta med bom". Denna finns att hämta på www.sakertvaxtskydd.se.

Skyddsutrustning

Vid hantering av produkten ska personlig skyddsutrustning användas, så som gummistövlar, skyddskläder, kemikaliebeständiga handskar (nitril), skyddsglasögon med sidoskydd (EN166), samt halvmask med partikelfilter – se utförligare anvisningar i säkerhetsdatabladet för produkten.

Vid påfyllning av spridningsutrustning ska preparatpåfyllare användas.

Rengöring av sprututrustning

Innan sprutan används i andra grödor än stråsåd skall sprututrustningen grundligt rengöras från rester av Talius® och eventuella blandningspartners.

- 1) Efter avslutad sprutning sköljs sprutan grundligt med rent vatten, sköljvattnet kan eventuellt sprutas över den gröda som just behandlats. Glöm ej att rengöra utrustningen utvändigt. Under rengöringen öppnas alla ventiler / kranar så att alla slangar blir rengjorda. Vidare skal sprutan tömmas helt mellan var sköljning/tvätt.
- 2) Fyll sprutan med vatten och tillsätt 0,5 l All Clear™ Extra¹ per 100 l vatten, skölj slangar / bom, fyll därefter tanken med vatten och låt stå i 15 minuter med omrörningen igång. Töm sprutan genom bom / spridare, skölj tanken och bom med rent vatten.
- 3) Spridare, silar och filter rengörs separat med samma rengöringsmedel och koncentration, som användes till sprutan.
- 4) Upprepa steg 2.
- 5) Skölj tank / spruta grundligt i 5 minuter, samtidigt med att sköljvattnet sprutas ut genom bom / spridare.

Använd spolmunstycke

Om ett spolmunstycke är monterat i sprutan underlättas rengöringen avsevärt, eftersom vatten och tid kan sparas. Istället för att använda full tank, som är beskrivet i punkt 2 och 4 ovan, används endast 10 – 15 % av tankens kapacitet (till en tank på 1000 l användes 100 - 150 l vatten och 0,5-1 l All Clear™ Extra¹ per 100 l vatten). Efter att slangar och bom sköljts med tvättlösningen, låt pump och spolmunstycke arbeta i ca 15 minuter, innan sköljvattnet töms ut genom bom / spridare. Spolmunstycket används också för sköljning med rent vatten, så att tanken säkert sköljs överallt invändigt. Sköljvattnet sprids på arealer, där det inte kan skada träd eller känsliga grödor. Se till att sköljvattnet inte förorenar vattendrag, brunnar eller avloppsledning.

Tomemballage

Tom förpackning får inte återanvändas. Preparatresten och brukade, ej rengjorda, förpackningar är farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning för information om avfallshantering. **Rengjord förpackning kan lämnas till Svepretur.** (DuPont är anslutet till Svepretur, tel 0370-17385, info@svepretur.se).

Förvaring

Förvara produkten på en torr, sval och frostfri plats för att på bästa sätt bevara dess hållbarhet.

Att beakta

Rekommendationerna för produktens användning är utarbetade genom fältförsök med normal variation av yttre betingelser. Tillverkaren fråntar sig ansvaret för oförutsedda omständigheter beträffande väder, jordart, resistens, användningssätt, blandning med andra produkter, nya sorter, och andra faktorer som kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer kan ge oönskade symptom på grödan eller försämra effekten. Minskad dosering ger alltid osäkrare effekter och förutsätter optimala betingelser för att omsprutning skall undvikas. Tillverkaren kan ej heller hållas ansvarig för skada som uppkommer genom slarv eller oskicklig användning av produkten. Varans kvalitet garanteras endast om den erhållits och förvarats i slutet originalförpackning.

Köp av detta material medför inga rättigheter under patent i länder utanför Sverige.

Varumärken registrerade av
FMC Agriculture Solutions:

All Clear™ Extra¹