

# Revystar® XL

## Svampmedel

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

**5 L**



## Produktbeskrivning

Revystar XL är ett systemiskt svampmedel med förebyggande och kurativa egenskaper mot sjukdomar i vete, korn, rågvet, höstråg och havre.

Revystar XL innehåller två aktiva substanser mefentriflukonazole och fluxapyroxad. Båda aktiva substanser är systemiska.

**Mefentriflukonazole** blockerar tillverkningen av ergosterol i svampcellen. Detta leder till störningar i svampcellens membran och hindrar tillväxt. Mefentriflukonazole är aktiv i olika stadier, både ute på bladytan och inne växtvävnaden. Den aktiva substansen tas snabbt upp av växtens blad och transporteras långsamt uppåt med växtsafterna. Den begränsade transporten i växten ger upphov till reservoarer inne i bladet varifrån sedan aktiv substans sprids och ger en bra långtidsverkan.

**Fluxapyroxad** hämmar enzymet succinate dehydrogenase, även känt som komplex II i mitokondrieelektrontransportkedjan. Efter behandling bildar fluxapyroxad snabbt en depå i bladens vaxlager. Därifrån frigörs kontinuerligt aktiv substans och transporteras uppåt i växten. Detta hjälper till att skydda vävnad som inte direkt blivit träffad av sprutvätskan.

## Effekt

Revystar XL har effekt på ett brett spektrum av svampsjukdomar i stråsåd. Särskilt på svartpricksjuka i vete och på brunrost har Revystar XL utmärkt effekt. Tidig behandling i början av infektionen ger bäst effekt på sjukdomarna. Speciellt för gulrost är detta viktigt.

Table. Effekt vid full dosering, 1,5 L/ha

Utmärkt effekt	Mycket god effekt
Svartpricksjuka / <i>Zymoseptoria tritici</i>	Kornets bladfläcksjuka / <i>Pyrenophora teres</i>
Brunrost / <i>Puccinia triticina/recondita</i>	Mjöldagg / <i>Blumeria graminis</i>
Kornrost / <i>Puccinia hordei</i>	Ramulariabladfläck / <i>Ramularia collo-cygni</i>
Gulrost / <i>Puccinia striiformis</i>	Sköldfläcksjuka / <i>Rhynchosporium secalis</i>
Havrens bladfläcksjuka / <i>Pyrenophora avenae</i>	Vetets bladfläcksjuka (DTR) / <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>

## Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Se tabell och text nedan.

Tabell. Villkor för godkänd användning.

Gröda	Syfte	Utrustning vid behandling	Behandlingstidpunkt, utvecklingsstadier vid behandling	Max antal behandlingar per år	Max dosering per behandling	Minst antal dagar mellan behandlingar, (dygn)	Karens, (dygn)	Övriga villkor
Vete, korn, rågvete,	Mot svampangrepp	Bomspruta	30 – 69 (början av stråskjutning-avslutad blomning)	2	1,5 l/ha	Minst 14 dagars intervall.	35	Totalt max 1,5 l/ha i grödan per år.
Höstråg	Mot svampangrepp	Bomspruta	30 – 69 (början av stråskjutning-avslutad blomning)	1	1,5 l/ha	-	35	
Havre	Mot havrens blad-fläcksjuka ( <i>Pyrenophora avenae</i> )	Bomspruta	30 – 69 (början av stråskjutning-avslutad blomning)	1	1,5 l/ha	-	35	

### Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten.

Skyddshandskar ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Villkoren är till för att skydda användarens hälsa.

## Rekommenderad användning:

Revystar XL används i vete, rågvete, råg, korn och havre mot svampangrepp.

Vid en behandling med Revystar XL rekommenderas en dosering på 0,75 – 1,5 l/ha.

Vid högt infektionstryck, vid sjukdomskänsliga sorter och för att uppnå en bra och tillförlitlig effekt på flera sjukdomar rekommenderas den högre doseringen i angivet intervall.

Behandlas vete, korn eller rågvete två gånger med Revystar XL rekommenderas en dosering på 0,75 l/ha och behandling. Den totala mängden som används i grödan under säsongen får inte överskrida 1,5 l/ha. Vid två behandlingar krävs ett minsta sprutintervall på 14 dagar.

Behandling sker i grödans utvecklingsstadier 30 – 69, början av stråskjutning till slutet av blomning. För bäst effekt skall behandling ske tidigt vid begynnande infektion av respektive sjukdom.

Behandla inte grödor som är stressade torkstress, frost, insektsangrepp, etc.

Inga särskilda restriktioner för angränsande grödor eller efterföljande grödor, inte heller vid omsådd.

## Tankblandning

Produkten kan blandas med andra produkter. Sök råd för aktuell blandningspartner.

## Sprutteknik

Produkten ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid sprutjobbet med en väl rengjord spruta. (Skaka dunken före blandning).

Fyll sprutan till  $\frac{1}{2}$  –  $\frac{3}{4}$  med vatten. Tillsätt produkten/produkterna. Tillsätt resterande mängd vatten. Den första produkten ska alltid vara fullt upplöst innan eventuell nästa produkt tillsätts. Under hela tiden blandning och sprutning pågår ska omrörningen vara på. Använd alltid sprutblandningen omedelbart efter tillredning.

Undvik överlapp i fältet och avdrift från fältet. Vindhastigheten bör vara låg vid spruttillfället (under 4 m/s). Val av munstycke bör anpassas till gällande fält- och väderförhållanden.

Rekommenderad vattenvolym: 100 – 300 l/ha.

Regnfasthet:  $\frac{1}{2}$  – 1 timme

## Rengöring:

Rengör alltid sprutan efter avslutad användning för dagen eller vid byte av produkt.

1. Skölj invändigt med 1/3 av sköljvattentanken. Cirkulera vattnet i systemet. Spruta ut i fält. Upprepa 3 gånger. Sköljvattentanken ska innehålla minst 10 % av tankens volym. Sprutan töms sedan helt på biobädd, påfyllningsplatta eller biologiskt aktiv mark.
2. Rengör traktor och spruta utvändigt, gärna i fält.

## Resistens

Mefentriflukonazole tillhör huvudgruppen med sterolbiosyntesinhibitorer (SBI), undergrupp demethylation inhibitors (DMI) och den kemiska gruppen med triazol (FRAC-kod 3). FRAC bedömer att triazol har medium risk att utveckla resistens. Triazol har visat minskande effekter mot vissa spannmålssjukdomar, t.ex. svartpricksjuka i vete. Trots detta har den aktiva substansen mefentriflukonazole visat bra effekter på dessa anpassade stammar av svartpricksjuka.

Fluxapyroxad tillhör gruppen av succinate dehydrogenase inhibitors (SDHI), (FRAC-kod 7). Det finns indikationer på minskande effekter hos SDHI-svampmedel mot vissa sjukdomar. FRAC bedömer SDHI-produkter till att ha medium till hög risk för utveckling av resistens.

Upprepad behandling med aktiva substanser med samma verknings sätt ökar risken för utveckling av resistens. Det rekommenderas att växla eller blanda aktiva substanser med olika verknings sätt (olika FRAC-kod). Revystar XL innehåller två olika aktiva substanser, vilket minskar risken för resistens. Behandling vid begynnande angrepp rekommenderas. Det sänker selektionstrycket och minskar risken för uppbyggnad av resistens.

## **Avfallshantering**

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatrester och ej rengjord förpackning lämnas på insamlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs insamlings- och återvinningsssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

Tomförpackningar: Sköljs omsorgsfull, minst 3 ggr, med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiutvinning vid av SvepRetur anvisad insamlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvepReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

## **Lagring**

Ha god ventilation av lager och utrymmen där produkten hanteras. Lagra i ett låst, torrt och frostfritt utrymme, åtskilt från livsmedel och foder. Skydda från hetta och solljus. Lagringsbarhet i försluten originalförpackning minst 24 månader.

## **Rättsligt ansvar**

Vi garanterar produkternas sammansättning och kvalitet. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

# Revystar® XL

## Svampmedel

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

Aktiva substanser:

Mefentriflukonazole ..... 100 g/l

Fluxapyroxad ..... 50 g/l

Formulering: EC Emulsionskoncentrat

Läs medföljande anvisningar före användning.

Behörighetsklass 2L  
Reg nr. 5584

Endast för yrkesmässigt bruk.

### Varning

H302 Skadligt vid förtäring

H315 Orsakar hudirritation.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan ge irritation i luftvägarna.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P261 Undvik att andas sprej.

P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.

P305 + P311 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare. EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och miljön, följ bruksanvisningen.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller behållaren (Rengör inte utrustningen nära ytvattnet / Undvik kontaminering via avlopp från gårdar och vägar).

### Första hjälpen

Beakta den egna säkerheten vid räddningsarbete. Vid risk för medvetlöshet placera och transportera patienten i framstupa sidoläge.

Tag omedelbart av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft, sök läkarhjälp. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).

Vid hudkontakt: Tvätta omedelbart med mycket vatten, sterilt skyddsförband, kontakta hudläkare.

Stänk i ögon: Skölj omedelbart med rinnande vatten i minst 15 minuter, sårade ögonlock, kontakta ögonläkare.

Vid förtäring: Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvård.

Behandling: Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

Verkningsmekanism: Mefentriflukonazole; DMI, FRAC-kod 3, Fluxapyroxad; SDHI, FRAC-kod 7

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Tillverkare: BASF Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach Branch, Switzerland.

Reg. innehavare: BASF AB, Box 7144, 402 33 Göteborg, Tel. 031 63 98 00, www.agro.basf.se

Ombud: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, 2., DK-1560 København V.

© = Reg. varemärke för BASF

# 5 L



81139675 SE 1129