

Librax®

Svampmedel

Att användas i vete, råg, rågvete och korn mot svampangrepp.

10 L

 **BASF**
We create chemistry



Produktbeskrivning

Fluxapyroxad tillhör gruppen av SDHI-svampmedel. Verknings sättet hos SDHI är inhibering av enzymet succinate dehydrogenase (SDH), även känt som komplex II i mitokondrielektrontransportkedjan. Fluxapyroxad bildar en depå i växtens växlager varifrån det frigörs och transporteras uppåt. Denna effekt bidrar till att skydda även vävnad som inte direkt blivit träffad av växtskyddsmedlet.

Metkonazole tillhör gruppen triazolol. Det är ett systemiskt svampmedel, med både skyddande och läkande egenskaper, och i likhet med alla triazoloföreningar, är det ett så kallat DMI-svampmedel. Metkonazol verkar huvudsakligen genom att hämma biosyntesen av ergosterol. Tillväxten av svamphyfer hindras och kan inte tränga in i bladvävnaderna.

Att kombinera fluxapyroxad och metkonazole ger positiva effekter. De två aktiva substanserna är bredverkande svampmedel mot svampsjukdomar i spannmål. Fluxapyroxad och metkonazole bidrar båda effektmässigt mot *Septoria*, brunrost, gulrost och mjöldagg i vete, sköldfläcksjuka, bladfläcksjuka och kornrost i korn. Metkonazol bidrar även med effekt på axfusarios. Kombinationen av två aktiva substanser breddar sjukdomsspektrat.

Effekter

Librax har effekt på sjukdomar enligt nedan tabell. Observera att behandlings tidpunkterna skiljer sig åt för sjukdomarna. Axfusarios behandlas under blomning.

Tabell. Sjukdomar Librax har effekt på.

Gröda	Sjukdom
Höstvete, vårvete	Svartpricksjuka (<i>Septoria tritici</i>), Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>), Brunrost (<i>Puccinia triticina</i>), Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>), Bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora Tritici-repentis</i>), Axfusarios (<i>Fusarium spp.</i>)
Vårkorn	Kornrost (<i>Puccinia hordei</i>), Kornets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora teres</i>), Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Ramularia bladfläck (<i>Ramularia collo-cygni</i>), <i>Blumeria graminis</i> , Axfusarios (<i>Fusarium spp.</i>)
Höstrågvete	Svartpricksjuka (<i>Septoria tritici</i>), Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>), Brunrost (<i>Puccinia recondita</i>), Axfusarios (<i>Fusarium spp.</i>)
Höstråg	Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>), Brunrost (<i>Puccinia recondita</i>), Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Axfusarios (<i>Fusarium spp.</i>)

Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Godkänd användning ges av tabellen nedan samt text med ytterligare villkor.

Tabell. Villkor för godkänd användning.

Gröda	Syfte	Max dosering l/ha	Utvecklingsstadium i grödan vid behandling, BBCH	Karens, dagar	Kommentar
Höstvete, vårvete	Svampangrepp	1	40 – 69	35	Totalt över säsongen enbart en behandling tillåten i grödan.
	<i>Fusarium spp.</i>	2	61 – 69	35	
Vårkorn	Svampangrepp	1	40 – 69	35	Totalt över säsongen enbart en behandling tillåten i grödan.
	<i>Fusarium spp.</i>	2	61 – 69	35	
Höstrågvete	Svampangrepp	1	40 – 69	35	Totalt över säsongen enbart en behandling tillåten i grödan.
	<i>Fusarium spp.</i>	2	61 – 69	35	
Höstråg	Svampangrepp	1	40 – 69	35	Totalt över säsongen enbart en behandling tillåten i grödan.
	<i>Fusarium spp.</i>	2	61 – 69	35	

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska. Andra hälsoskydds- åtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Vindanpassade skyddsavstånd

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom". Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.

Rekommenderad användning

Librax rekommenderas i vete, råg, rågvete och korn för att kontrollera ett brett spektrum av bladsjukdomar. Användning rekommenderas enligt tabell ovan med villkor för godkänd användning. Behandling av bladsjukdomar rekommenderas vid begynnande angrepp av aktuell sjukdom. Behandling mot axfusarios rekommenderas under full blomning. Observera att en gröda enbart kan behandlas vid ett tillfälle under säsongen. Spruta inte på en stressad gröda (t.ex. torkstressad). Librax är regnfast efter ½ – 1 timme.

Vattenvolym: 200 – 300 l/ha. För bättre effekt är det viktigt med jämn täckning av plantorna.

Spruteteknik:

Librax ska tillföras med en fältspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. (Vid behov skaka dunken före blandning).

Innan sprutan fylls måste det säkerställas att tank, silar och munstycken är rena.

Tanken fylls till ¾ med rent vatten innan produkten tillförs. När produkten tillförts fylls sprutan med 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.

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.

Blandningar:

Librax kan användas i vissa blandningar med svampmedel och stråförtorkare. Sök råd för aktuell blandningspartner.

Resistens:

Fluxapyroxad (FRAC kod 7): FRAC beskriver SDHI-svampmedel som medium till högrisk för utveckling av resistens. Metkonazol (FRAC kod 3): FRAC beskriver DMI-svampmedel som produkter med medium risk för att utveckla resistens. Upprepad användning av produkter med sammaverkningsätt ökar risken för utveckling av resistens. Rekommendationen är därför att alternera med produkter som har annat verkningsätt. Librax innehåller redant två olika aktiva substanser med olika verkningsätt och används endast en gång per år, vilket minskar risken för utveckling av resistens. Behandling vid begynnande infektion sänker selektionstrycket och minskar risken för uppbyggnad av resistens. För ytterligare information hänvisas till www.frac.info

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatresten och ej rengjord förpackning lämnas på samlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs samlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, 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 energitvättning vid av SvepRetur anvisad samlingsplats. 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 företaget 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 2 år från produktionsdatum.

Rättsligt ansvar

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

FRAC - Fungicide Resistance Action Committee

Librax®

Behörighetsklass 2 L
Reg. nr. 5453

Endast för yrkesmässigt bruk

Svampmedel

Att användas i vete, råg, rågvete och korn mot svampangrepp.

Formulering; Emulsions koncentrat, EC.

Aktiv substans: fluxapyroxad 62.5 g/l
metkonazole 45.0 g/l

Läs medföljande anvisningar före användning.

Varning

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H351 Misstänks kunna orsakak cancer.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P261 Undvik att andas sprej.

P264 Tvätta grundligt med vatten och tvål efter hantering.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

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

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprutrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Första hjälpen:

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft, uppsök läkare.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögonen: Skölj grundligt i 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock, efterkontroll hos ögonläkare.

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

Symptom: De viktigaste kända symptom och effekter anges på säkerhetsdatabladet (avsnitt 2 och 11). Ytterligare viktiga symptom och effekter är hittills inte känt.

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

Verkningsmekanism: Fluxapyroxad=SDHI svampmedel (FRAC kod 7). Metkonazol=Triazol, (FRAC kod 3).

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Nödfallsinformation: +49 180 2273 112

Giftinformationscentralen: 010-456 6700

Akut förgiftning: 112

Batch nummer/tillverkningsdatum: se förpackning.

Tillverkare: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

Registrering: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, 2 sal. 1560 København V, Denmark

Representation: BASF AB, Haraldsgatan 5, SE-413 14 Göteborg, Tel. 031 63 98 00, www.agro.basf.se

10 L

® = Inregistrerat varumärke för BASF



81127882SE1088-Sweden