


Librax®

 **Kasvitautilien torjuntaan**

 **Svampmedel**

10 L e

 **BASF**
We create chemistry





Käyttötarkoitus: Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan kevätviljoilla.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoituvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhasuutin	Tuulikulkeumaa alentava suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Kevätviljat	5 m	5 m	3 m	3 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajoneudet ja käyttöpainet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Talousvedenhankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä vähintään 30 – 100 metrin levyinen kasvinsuojeluaaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätetieeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Resistenssin hallinta:

Librax sisältää kahta tehoainetta, joilla on erilaiset vaikutustavat. Fluksapyroksadi kuuluu SDHI-fungisideihin (FRAC-ryhmä 7). Ryhmän 7 tehoaineiden riski resistenssien sienikantojen kehittymiseen on keskiisuuri tai korkea. Metkonatsoli kuuluu DMI-fungisideihin (FRAC-ryhmä 3). Ryhmän 3 tehoaineiden riski resistenssien sienikantojen kehittymiseen on keskiisuuri.

Toistuvat käsittelyt tuotteilla, joiden tehoaineilla on sama vaikutustapa aiheuttavat suuremman riskin resistenssin kehittymiselle. Resistenssin kehittymisen riskin minimoimiseksi on suositeltavaa tehdä tankkiseoksia tai käyttää vaihdellen erilaisen vaikutustavan omaavia, torjuttavaan tautiin hyvin tehoavia valmisteita. Resistenssin kehittymisen riski pienenee, kun tuotteita käytetään infektiin varhaisessa vaiheessa.

Käyttöohje:

Koetoiminnan perusteella laadittu tehotaulukko eri kasvitauhteihin

Teho jaetulla käyttömäärällä (1,0 L + 1,0 L) kasvuasteilla lippulehtivaihe – tähkän tultua täysin esiin (BBCH 40 – 60) ja kukinnan alku – kukinnan loppu (BBCH 61 – 69).

	Kevätvehnä	Kevätohra	Kaura	Kevätruis	Kevät-ruisvehnä
Härmä (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Harmaalaikku (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	XXX			XXX	XXX
Keltaruoste (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX			XXX	XXX
Ruskearuoste (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX			XXX	XXX
Ruskolaikku (<i>Parastagonospora nodorum</i>)	XX				XX
Pistelaikku (aiemmin DTR) (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XX				XX
Ohranruoste (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX			
Verkkolaikku (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX			
Rengaslaikku (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XXX		XXX	XXX
Pantterilaikku (<i>Ramularia collo-cygni</i>)		XXX			
Kauranlehtilaikku (<i>Pyrenophora avenae</i>)			XXX		
Punahome (<i>Fusarium spp.</i>)*	XX		XX		XX

* Vaikutus *Fusarium*-lajeihin annostuksella 2 l/ha kehitysvaiheissa 61 – 69.

XXX: Hyvä teho > 80 %

XX: Tyydyttävä teho 60 – 80 %

Käyttösuositus

Librax-valmistetta suositellaan kevätiljoille (kevätvehnä, kevätohra, ruis, ruisvehnä ja kaura) laajatehoisena ratkaisuna lehtilaikkutautien torjuntaan. Tee käsittely ensimmäisten tautioireiden ilmestyttyä kasvuasteella lippulehtivaihe – kukinnan loppu (BBCH:40 – 69). Älä ruiskuta stressaantunutta (esim. kuivuudesta kärsivää) kasvustoa. Librax on sateenkestävä 0,5 tuntia käsittelystä.

Kasvilaji	Kasvitauti	Annostus l/ha	Käsittelyn ajankohta*	Vara aika	Käsittelyjen määrä
Kevätvehnä	Härmä, harmaalaikku, ruskolaikku, ruskearuoste, keltaruoste, pistelaikku	1,0 + 1,0	<u>Vaihtoehto 1</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 40 – 69. Seuraava käsittely 14 päivän kuluttua.	35	2
	Punahome	2,0	<u>Vaihtoehto 2</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 61 – 69.	35	1
Kevätohra	Verkkolaikku, rengaslaikku, ohranruoste, härmä, pantterilaikku	1,0 + 1,0	<u>Vaihtoehto 1</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 40 – 69. Seuraava käsittely 14 päivän kuluttua.	35	2
	Punahome	2,0	<u>Vaihtoehto 2</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 61 – 69.	35	1
Kevätruisvehnä	Harmaalaikku, ruskolaikku, ruskearuoste, keltaruoste, rengaslaikku, härmä	1,0 + 1,0	<u>Vaihtoehto 1</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 40 – 69. Seuraava käsittely 14 päivän kuluttua.	35	2
	Punahome	2,0	<u>Vaihtoehto 2</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 61 – 69.	35	1
Kevätruis	Rengaslaikku, ruskearuoste, keltaruoste, härmä, harmaalaikku	1,0 + 1,0	<u>Vaihtoehto 1</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 40 – 69. Seuraava käsittely 14 päivän kuluttua.	35	2
	Punahome	2,0	<u>Vaihtoehto 2</u> Käsittely ensimmäisten taudinoiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 61 – 69.	35	1

Kasvilaji	Kasvitauti	Annostus l/ha	Käsittelyn ajankohta*	Varo aika	Käsittelyjen määrä
Kevätkaura	Kauranlehtilaikku	1,0 + 1,0	Vaihtoehto 1 Käsittely ensimmäisten taudinoreiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 40 – 69. Seuraava käsittely 14 päivän kuluttua.	35	2
	Punahome	2,0	Vaihtoehto 2 Käsittely ensimmäisten taudinoreiden ilmestyessä kehitysvaiheissa 61 – 69.	35	1

* Valitse vain yksi käsittelyvaihtoehto. Jos kasvuston käsittelyyn valitaan vaihtoehto 1, vaihtoehtoa 2 ei voi valita.

Vesimäärä

100 – 300 l/ha, varmista hyvä ruiskutuksen peittävyys.

Ruiskun täyttäminen

Ruiskun täyttäminen olisi hyvä tehdä pellolla tai betonialustalla jolta mahdolliset roiskeet voidaan kerätä pois. Ennen ruiskun täyttämistä, on varmistettava, että säiliö, suodattimet ja suuttimet ovat puhtaita. Täytä säiliö ensin ¼ puhtaalla vedellä, lisää sitten tuotteet. Lopuksi täytä säiliö puuttuvalla vedellä. Täyttövaiheen aikana on hyvä pitää ruiskun sekoitus päällä.

Ruiskuttaminen

Ympäristövaikutuksien minimoimiseksi pitää ruiskun puomiston korkeutta säätää kasvuston mukaan.

Ruiskun pesu

Ruisku pitää pestä kunnolla ruiskutuksen jälkeen.

Varastointi:

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten ruuista. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Varastointilämpötila 0° – +40 °C. Säilyy 2 vuotta avatussa pakkauksessa.

Oikeudellinen vastuu

Tuotteemme täyttävät täysin laatuvaatimukset ja takaamme niiden ainesosien pitoisuudet. Valmistaja ei ole vastuussa tehoon liittyvistä vahingoista ja eikä välillisistä vahingoista, jotka johtuvat väärästä varastoinnista ja/tai tuotteen käytöstä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteiden käytettäväksi kasvinuojeluaineena 1.2.2017.

**Användningsändamål:**

För bekämpning av i bruksanvisningen omnämnda växtsjukdomar som förekommer på vågrödor.

Förebyggande av skador på miljön:

Föroren inte vattendrag med produkten eller dess behållare. Undvik att bespruta i blåsigt väder.

Vid besprutning av områden som gränsar till vattendrag skall följande skyddsavstånd till vattendraget beaktas för att skydda vattenlevande organismer:

Bruksområde	Munstycken			
	Luftassisterade munstycken	Vindavdrifts reducerande munstycken ¹⁾		
		50 % reduktion	75 % reduktion	90 %reduktion
Vågrödor	5 m	5 m	3 m	3 m

1) Dessa munstycken är bl.a. luftassisterade munstycken. Förtäckning över munstycken som minskar vindavdrift, som finns att få på marknaden, finns att få på Tukes webbplats www.tukes.fi/visitorajoitus. I denna förtäckning finner man även tillåtna körhastigheter samt rekommenderat tryck vid bruk.

Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag, får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Växtskyddsmedlet kan transporteras i jorden, och får därför inte användas på viktiga, eller på andra för vattenförsörjning lämpade grundvattenområden (grundvattenklass I och II). Kring brunnar och källor för hushållsvatten, bör lämnas en obehandlad skyddzon på minst 30 – 100 meter. Användning av bekämpningsmedlet på grovmo, eller på ännu grövre jordarter bör undvikas.

Överbliven, oanvändbart växtskyddsmedel förs till samlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

Skyddsutrustning:

Vid hantering av preparatet skall gummistövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad användas. Vid arbetskedan där andningsvägarna blir utsatta och det finns risk för stänk skall dessutom Vid arbetsfaser med stänkrisk skall ansikts- eller ögосkydd användas. Vid risk för inandning skall andningskydd försätt med P2/A2 filter användas.

Kontroll av resistens:

Librax innehåller 2 aktiva substans, som har olika inverkan. Fluxapyroxad tillhör SDHI-fungisidier (FRAC-grupp 7). Aktiva substanser i gruppering 7 har medelhög eller hög risk för utveckling av resistens. Metconazole tillhör DMI-fungisidier (FRAC-grupp 3). Aktiva substanser i grupp 3 har medelhög risk för utveckling av resistens.

Upprepande behandlingar med produkter som har aktiva substans med likartande verkan, förorsakar en högre risk för utveckling av resistens.

För att minimera risken för utveckling av resistens, rekommenderas varierad användning av produkter med olika verksamma ämnen, som har goda effekttegenskaper mot de aktuella sjukdomarna.

Resistensrisken kan minimeras då produkterna används vid ett tidigt infektionsstadium.

Bruksanvisning:**Effekttabell för olika växtsjukdomar, gjord på basen av försöksresultat**

Effekt med delad bruksmängd (1,0 L + 1,0 L) från flaggbadsstadium till full utveckling av axet (BBCH 40 – 60) och från blomningens början till blomningens slut (BBCH 61 – 69).

	Vårvete	Vårkorn	Havre	Vårråg	Rågvete- vår
Mjöldagg (<i>Blumeria graminis</i>)	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Svartpricksjuka (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	XXX			XXX	XXX
Gulrost (<i>Puccinia striiformis</i>)	XXX			XXX	XXX
Brunrost (<i>Puccinia recondita</i>)	XXX			XXX	XXX
Brunfläcksjuka (<i>Parastagonospora nodorum</i>)	XX				XX
Vetets bladfläcksjuka (tidigare DTR) (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	XX				XX
Kornrost (<i>Puccinia hordei</i>)		XXX			
Kornets bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora teres</i>)		XXX			
Sköldfläcksjuka (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		XXX		XXX	XXX
Ramularia bladfläcksjuka (<i>Ramularia collo-cygni</i>)		XXX			
Havrens bladfläcksjuka (<i>Pyrenophora avenae</i>)			XXX		
Fusarium (<i>Fusarium spp.</i>)*	XX		XX		XX

* Inverkan på *Fusarium* arter, med dosering 2 l/ha, i utvecklingsstadiet 61 – 69.

XXX: God effekt > 80 %

XX: Tillfrådställande effekt 60 – 80 %

Bruksrekommendation

Librax- preparatet rekommenderas att användas på vårgödor (vårvete, vårkorn, råg, rågvete, havre), för bekämpning av bladfläcksjuka för att uppnå en omfattande effekt. Behandling skall göras genast då första sjukdomstecknen kan ses, från flaggbladsstadiet – till blomningens slut (BBCH:40 – 69). Bespruta inte en gröda som lider av stress (t.ex. lider av torka). Librax preparatet är regnfast 0,5 h efter behandling.



Gröda	Kasvitauti	Dosering l/ha	Behandlings tidpunkt*	Karens	Antal behandlingar
Vårvete	Mjöldagg, svartpricksjuka, brunfläcksjuka, brunrost, gulrost, vetets bladfläcksjuka	1,0 + 1,0	<u>Alternativ 1</u> Behandling, från det att de första sjukdoms symptomen framträdit, fram till utvecklingsstadie 40 – 69. Följande behandling efter 14 dagar.	35	2
	Fusarium	2,0	<u>Alternativ 2</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 61 – 69.	35	1
Vårkorn	Kornets bladfläcksjuka, sköldfläcksjuka, kornrost, mjöldagg, ramularia bladfläcksjuka	1,0 + 1,0	<u>Alternativ 1</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 40 – 69. Följande behandling efter 14 dagar.	35	2
	Fusarium	2,0	<u>Alternativ 2</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 61 – 69.	35	1
Vår rågvete	svartpricksjuka, brunrost, gulrost, sköldfläcksjuka, mjöldagg	1,0 + 1,0	<u>Alternativ 1</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 40 – 69. Följande behandling efter 14 Dagar.	35	2
	Fusarium	2,0	<u>Alternativ 2</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 61 – 69.	35	1
Vårråg	Sköldfläcksjuka, brunrost, gulrost, mjöldagg, svartpricksjuka	1,0 + 1,0	<u>Alternativ 1</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 40 – 69. Följande behandlin efter 14 dagar.	35	2
	Fusarium	2,0	<u>Alternativ 2</u> Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 61 – 69.	35	1



Gröda	Kasvitauti	Dosering l/ha	Behandlings tidpunkt*	Karens	Antal behandlingar
Vårhavre	Havrens bladfläcksjuka	1,0 + 1,0	Alternativ 1 Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 40 – 69. Följande behandling efter 14 dagar.	35	2
	Fusarium	2,0	Alternativ 2 Behandling från det att de första sjukdoms symptomen framträdit i utvecklingsstadie 61 – 69.	35	1

* Välj endast ett behandlingsalternativ. Om man valt alternativ 1 för behandling av grödan kan inte alternativ 2 längre väljas.

Vattenmängd

100 – 300 l/ha, försäkra att besprutningen har en god täckning.

Påfyllning av spruta

Påfyllning av sprutan bör utföras på åkern eller på ett betongunderlag där möjligt spill kan avlägsnas. Innan påfyllning av sprutan skall man säkerställa att behållaren, filtren och munstyckena är rena. Fyll behållaren med rent vatten till $\frac{3}{4}$, tillsätt därefter preparaten. Tillsätt rent vatten i behållaren. Sprutans omrörning bör vara igång under påfyllning.

Besprutning

För att minimera miljöpåverkan skall sprutans ramphöjd justeras enligt grödans höjd.

Tvätt av spruta

Sprutan skall rengöras ordentligt efter användning.

Lagring:

Lagra åtskilt från livsmedel och foder. Skydda från hetta och direkt solljus. Lagringstemperatur 0 °C – +40 °C. Lagringsbarhet i öppnad förpackning, 2 år.

Rättsligt ansvar

Våra produkter fyller kvalitetskraven. Vi garanterar produktens sammansättning. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador inclusive följdskador som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har godkänt preparatet för att användas som växtskyddsmedel 1.2.2017.

Librax®

FIN

Kasvitautilien torjuntaan

Varoitus

Haitallista hengitettynä.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Epäillään aiheuttavan syöpää.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Varastoi lukitussa tilassa.
Valumat on kerättävä.
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Tehoaineet: Fluksapyroksadi 62,5 g/l
Metkonatsoli 45,0 g/l

Valmistetyyppi: EC

Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät

Rekisterinumero: 3389

Luvanhaltija ja edustaja Suomessa: BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, puh (09) 615 981

Valmistaja ja pakkaaja: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: katso pakkaus

Yhteystiedot hätätapauksissa: 0049 180 2273 112
Myrkytystietokeskus: puh.: 09-4711 / 09-471 977

Varastointiaika: 24 mon



S

Svampmedel

Varning

Skadligt vid inandning.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Misstänks kunna orsaka cancer.
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket 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.
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Förvaras inlåst.
Samla upp spill.
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Aktiv substans: Fluxapyroxad 62,5 g/l
Metconazole 45,0 g/l

Formulering: EC

Bruksgrupp: Yrkesbruk

Registreringsnummer: 3389

Registreringsinnehavare och representation: BASF OY, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, puh (09) 615 981

Tilvekare och förpackare: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Germany

Batch nr. och tillverkningsdag: se förpackning

Nödtelefonnummer: 0049 180 2273 112
Giftinformationscentralen: tel.: 09-4711 / 09-471 977

Lagringstid: 24 md

10 L

® = BASF: n rekisteröimä tavaramerkki / varumärke registrerat av BASF

81127828FI1088-Finland

