

Myyntipäällyksen teksti

**Maatilan Biksa Trio I**  
Kasvitautilien torjuntaan

**Vaara/Varning**



Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Förvaras oåtkomligt för barn.m

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. Undvik att inandas ångor/sprej.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare...

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Suojaa auringonvalolta. Skyddas från solljus.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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

**Tehoaineet:** Biksafeeni 65 g/l  
Fluopyraami 65 g/l  
Protiokonatsoli 130 g/l

**Valmistetyyppi:** EC

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan vehnältä, ohralta, kauralta, rukiilta ja ruisvehnältä.

**Varo aika:** 35 vrk.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa valmisteen vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyttä ei voida kaventaa käyttämällä tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia.

Suositus: Pintavaluntaa ehkäisevä suojaetäisyys suositellaan toteutettavaksi esimerkiksi monivuotista kasvillisuutta kasvavana kaistana, joka perustetaan viimeistään käsittelyä edeltävänä syksynä.

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

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

Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, 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:**

Maatilan Biksa Trio I sisältää tehoaineinaan protiokonatsolia, biksafeenia ja fluopyraamia. Protiokonatsoli kuuluu vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 3, DMI-fungisidit, ja FRAC:n (Fungicide resistance action committee) mukaan niiden riski resistenssin kehittymiselle on keskinkertainen. Biksafeeni ja fluopyraami kuuluvat vaikutustavaltaan SDHI-fungisideihin, FRAC-ryhmään 7, ja niiden riski resistenssin syntymiselle on keskinkertainen tai korkea.

Resistenssin välttämiseksi suositellaan käytettäväksi tuotteita, joilla on erilainen vaikutustapa, joko tankkiseoksena tai vuorotellen. Maatilan Biksa Trio I - valmistetta

voidaan käyttää korkeintaan 2 kertaa kasvukaudessa kevätevehnällä ja kerran kasvukaudessa muilla viljakasveilla.

### Käyttöohje:

Viljelykasvi	Tauti	Käsittelyn ajoitus	Max. käsittelyjen lukumäärä	Käyttömäärä/käsittely, l/ha
Syys- ja kevätevehnä	Härmä, keltaruoste, ruskearuoste	Ensimmäisten oireiden esiintyessä	Syysvehnä 1, kevätevehnä 2	0,4-1,5
	Ruskolaikku, harmaalaikku	Osana lippulehden ja tähkän suojelua. Perustuu ennustamiseen, tai taudin kehittymisen alkuvaiheessa. Käsittely usein kasvuasteiden BBCH 37-61aikana.	Syysvehnä 1, kevätevehnä 2	
	Pistelaikku (DTR)	Aikaisen käsittelyn tarve voi kasvaa taudin kehittymisen kannalta korkean riskin alueilla. Tämä on ominaista alueilla, joilla muokkausta on vähennetty tai vehnää viljellään intensiivisesti.	Syysvehnä 1, kevätevehnä 2	
Ohra	Härmä, ohranruoste, rengaslaikku, verkkolaikku	Perustuu tautivaroitukseen, tai taudin kehittymisen alkuvaiheessa. Usein kasvuasteelta BBCH 39 alkaen. Tarve useammalle tai aikaisemmalle käsittelylle esim. mallasohralla.	1	0,3-1,2
	Pantterilaikku ( <i>Ramularia</i> )	Myöhäinen torjunta-ajankohta. Usein myöhäisempi (tähtämisen alku-kukinnan alku) taudin kehittyminen kuin muilla ohran taudeilla.	1	
Kaura	Härmä, rengasruoste, kauranlehtilaikku	Perustuu riskin arviointiin, tai tartunnan alussa.	1	0,3-1,2
Ruis	Härmä, ruskearuoste, rengaslaikku	Perustuu riskin arviointiin, tai tartunnan alussa.	1	0,4-1,5

Ruis- vehnä	Härmä, ruskearuoste, keltaruoste, rengaslaikku, ruskolaikku, harmaalaikku, pistelaikku (DTR)	Perustuu riskin arviointiin, tai tartunnan alussa.	1	0,4-1,5
----------------	--	---	---	---------

Viljakasvusto ruiskutetaan ensimmäisten taudinoireiden ilmestyttyä tai ennen sitä. Käyttöaika määritellään tautitilanteen mukaan, korrenkasvun alusta kukinnan alkuun (kasvuasteet BBCH 30 - 61).

Käyttömäärä kertakäsittelyssä syys- ja kevätvehnällä, rukilla ja ruisvehnällä on 0,4-1,5 l/ha ja ohralla ja kauralla 0,3-1,2 l/ha. Kasvukaudessa voidaan suorittaa kevätvehnällä korkeintaan kaksi käsittelyä, käsittelyvälin on oltava tällöin vähintään kaksi viikkoa. Syysvehnällä, kauralla, ohralla, rukiilla ja ruisvehnällä vain yksi käsittely on sallittu. Maksimikäyttömäärä/käsittely syys- ja kevätvehnällä, rukiilla ja ruisvehnällä on 1,5 l/ha ja kauralla sekä ohralla 1,2 l/ha.

#### **Käytössä huomioitavaa**

Kolmen tehoaineen yhdistelmän avulla Maatilan Biksa Trio I toimii sekä ehkäisevästi että suojaavasti useita kasvitauteja vastaan. Kaikki tehoaineet toimivat systeemisesti ja leviävät lehtiin johtojänteiden nestevirtausten mukana. Käsittely taudin kehittymisen alkuvaiheessa voi parantaa tehoa. Maatilan Biksa Trio I- valmistetta tulisi käyttää infektion alkuvaiheessa tai käyttämällä ennustetyökaluja, jotka perustuvat riskin arviointiin.

Maatilan Biksa Trio I- valmisteen pitkäaikainen aktiivisuus ja vaikutusaika riippuu useista tekijöistä, kuten käsittelyajankohdasta, annoksesta, viljelykasvin kasvuasteesta ja kasvun nopeudesta, infektion määrästä ja sääolosuhteista. Sade 0,5-1 tuntia käsittelyn jälkeen ei vaikuta biologiseen tehoon.

Ohra on yleensä kannattavinta ruiskuttaa lippulehtiasteella. Vehnällä ruiskutus tähkän ollessa näkyvissä on yleensä antanut parhaat tulokset ruskolaikkuun.

Monissa tilanteissa on mahdollista suositella hyväksytyä maksimaalista annosta alhaisempia annoksia. Maksimikäyttömäärää alhaisempia annoksia käytettäessä on otettava huomioon torjunnan kohteena oleva kasvitauti ja sen kehitysaste, viljelykasvin koko ja muut kasvustolle tehtävät käsittelyt. Käytettäessä alennettuja annoksia käsittely tulee tehdä oikea-aikaisesti. Korkeinta käyttömäärää kannattaa käyttää, kun kasvusto käsitellään myöhään (oireet ovat jo näkyvissä) ja/tai kun tautipaine on suuri. Myös aikaisessa käsittelyssä (korrenkasvun alku) kannattaa käyttää suurinta käyttömäärää, jos halutaan pitkä vaikutusaika.

#### **Ruiskutusnesteen valmistaminen**

Aloita ruiskun täyttäminen vedellä ja laita sekoitus päälle. Pidä sekoitus päällä ja lisää Maatilan Biksa Trio I ruiskun täyttölaitteeseen tai suoraan säiliöön täytettäessä vettä halutulle tasolle. Jatka sekoittamista kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana.

### Ruiskutustekniikka

Ruiskun tulee olla huolellisesti testattu ja kalibroitu. Vesimäärä: 100 - 300 l/ha.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Viljelykasvusto	Suutintyyppi	Paine, bar	Km/h	Vesi, l/ha
Avoin / matala	ISO 02 (keltainen)	3	8,0	120
Tiheä / korkea	ISO 04 (punainen)	3	6,4	300

Käsiteltäessä tiheitä kasvustoja voidaan vesimäärää nostaa ja ajonopeutta vähentää ruiskutusliuoksen leviämisen parantamiseksi viljelykasvustossa. On tärkeää saavuttaa ruiskutusliuoksen yhtenäinen leviäminen kasveihin. Paras teho saavutetaan, kun ruiskutus suoritetaan optimaalisissa olosuhteissa.

### Optimaaliset olosuhteet

	Optimaalinen	Vähimmäisvaatimus
Lämpötila	15-18°C	6°C
Ilman kosteus	Yli 70%	-
Kuiva sää ruiskuttamisen jälkeen	1 tunti	0,5 tuntia
Viljelykasvi	Nopea kasvu	Kasvu

Tehoa saavutetaan myös optimaalisia olosuhteita heikommassa olosuhteissa, mutta tämä rajoittaa alennettujen käyttömäärien käyttömahdollisuutta. Hyvässä kasvussa olevien viljelykasvustojen käsittely johtaa valmisteen nopeampaan imeytymiseen ja tehokkaimpaan leviämiseen kasvissa. Vältä ruiskuttamista ääriolosuhteissa, esim. kuivuuden ja/tai kirkkaan auringonpaisteen aikana ja lämpötilan ollessa yli 25°C.

### Ruiskun puhdistaminen

Ruisku tulee puhdistaa huolellisesti ennen käyttöä esim. valmistajan suosittelemalla puhdistusaineella. Ruiskutettuasi Maatilan Biksa Trio I- valmistella, puhdistu ruiskun osat (tankki, pumppu, putkistot ja puomi) huolellisesti vedellä. Puhdistamiseen käytetty vesi voidaan esim. ruiskuttaa käsitellylle viljelykasville. Perusteellisempi pesu voidaan sen jälkeen tehdä käyttämällä puhdistusainetta ja vettä.

### Sekoitettavuus muiden tuotteiden kanssa

Maatilan Biksa Trio I voidaan sekoittaa rikkakasvien, kasvitautien ja tuhohyönteisten torjunta-aineiden kanssa. Myös korkealuokkainen mangaanisulfaatti voidaan sekoittaa valmisteen kanssa.

### Varastointi:

Valmiste tulee varastoida kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa suojattuna jäätymiseltä ja auringonvalolta.

Luvanhaltija: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

**Rekisterinumero:** 4135

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** XXXXX

**Nettopaino tai -tilavuus:** 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.