

Myyntipäällyksen teksti

Maatilan Fluksa

Kasvitautilien torjuntaan

Varoitus

Haitallista nieltynä.

Skadligt vid förtäring.

Haitallista hengitettynä.

Skadligt vid inandning.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Misstänks kunna orsaka cancer.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin/...jos ilmenee pahoinvointia.

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

Valumat on kerättävä.

Samla upp spill.

Varastoi lukitussa tilassa.

Förvaras inlåst.

Sisältää (2S)-2-hydroksi-propaanihappo 2- etyyliheksyyliesteriä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Innehåller (2S)-2-hydroxi-propansyra 2-etylheksyl ester. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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

Tehoaineet: Fluksapyroksadi 75,0 g/l ja pyraklostrobiini 150,0 g/l**Valmistetyyppi:** EC**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät**Käyttötarkoitus:**

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautilien torjuntaan syys- ja kevätevehnällä, ruisvehnällä, rukiilla, ohralla ja kauralla.

Varoika ja käytön rajoitukset:

varoika viljat 35 päivää

Käsiteltyjen viljojen oljissa todennäköisesti olevien jäämien vuoksi olkia ei saa käyttää viljeltävien sienten kasvatusalustoissa, jotteivat sienille asetetut matalat jäämien enimmäismäärät ylity.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

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

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

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa alentava suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Kevät- ja syysviljat	ei sallittu	10 m	5 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 ajonopeudet ja käyttöpaineet.

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

Kasvinsuojeluaine ja sen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojaväyhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

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:

Maatilan Fluksa sisältää kahta tehoainetta, fluksapyroksadia (karboksamidi, SDHI-ryhmä) ja pyraklostrobiinia (strobiluriini, QoI-ryhmä). Fluksapyroksadi kuuluu FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) -ryhmään 7. Ryhmän tehoaineiden riski aiheuttaa vastustuskykyisiä sienikantoja on keskinkertaisesta korkeaan. Pyraklostrobiini kuuluu ryhmään 11 ja sen riski vastustuskykyisten sienikantojen aiheuttamiselle on korkea.

Vastustuskykyisten sienikantojen synnyn ehkäisemiseksi kannattaa käyttää vaihdellen valmisteita, joilla on erilainen vaikutustapa. Resistenssiriskin vuoksi Maatilan Fluksa-valmistetta tulee käyttää ennaltaehkäisevästi taudin alkuvaiheessa ja toistuvia käsittelyjä pienillä annoksilla tulee välttää. Kasvuston saa käsitellä QoI-ryhmään (Frac-koodi C3) tai SDHI-ryhmään (FRAC-koodi C2) kuuluvaa tehoainetta sisältävillä tuotteilla korkeintaan kaksi kertaa kasvukaudessa, mutta resistenssiriskin vuoksi SDHI-valmisteita suositellaan käytettäväksi vain kerran kasvukaudessa.

Käyttöohje:

Maatilan Fluksa-valmisteella on sekä ennaltaehkäisevä että taudin etenemisen pysäyttävä vaikutus käyttöohjeessa mainittuihin viljojen kasvitauteihin. Fluksapyroksadi häiritsee sienien kasvua estämällä sen

energiantuotantoa. Lisäksi se estää solujen tärkeissä osissa tarvittavien kemiallisten rakennusaineiden synteesiä. Pyraklostrobiinin fysiologisia vaikutuksia ovat typen hyödyntämisen lisääntyminen ja kasvin stressinsietokyvyn kasvaminen. Pyraklostrobiinilla käsitellyt kasvit kestävät abioottista stressiä, lyhytaikaista kuivuutta ja otsonikuormitusta paremmin. Pyraklostrobiinilla käsitellyt lehdet pysyvät pidempään vihreinä ja kasvin vanheneminen hidastuu. Tällöin saadaan suurempi sato ja parempilaatuista viljaa.

Teho

Kahden tehoaineen yhdistelmä tehoaa hyvin ja pitkään useimpiin viljojen kasvitauteihin. Useimpien kasvitautien torjuntateho säilyy 30–40 päivää (käyttömäärällä 0,75-1,5 L/ha) riippuen esimerkiksi tautipaineesta, lajikkeen herkkyydestä ja uuden lehtimassan kasvusta. Teho ruosteisiin on jopa vieläkin pidempi: 40–50 päivää.

Maatilan Fluksa tehoaa seuraaviin alla olevassa taulukossa lueteltuihin kasvitauteihin ohralla, vehnällä, kauralla, rukiilla ja ruisvehnällä.

Kasvit	Kasvitaudit
Kevät- ja syysvehnä*	Ruskolaikku (<i>Parastagonospora nodorum</i>), Pistelaikku (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), Harmaalaikku (<i>Zymoseptoria tritici</i>), Kelta- ja ruskearuoste (<i>Puccinia striiformis</i> ja <i>p. recondita</i>), Härmä ** (<i>Blumeria graminis</i>)
Kevät- ja syysohra	Verkkolaikku (<i>Pyrenophora teres</i>), Rengaslaikku (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Ohran ruoste (<i>Puccinia hordei</i>) Keltaruoste (<i>Puccinia striiformis</i>) Härmä** (<i>Blumeria graminis</i>)
Ruis	Rengaslaikku (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Kelta- ja ruskearuoste (<i>Puccinia striiformis</i> ja <i>p. recondita</i>), Härmä** (<i>Blumeria graminis</i>)
Ruisvehnä	Kelta- ja ruskearuoste (<i>Puccinia striiformis</i> ja <i>p. recondita</i>), Härmä** (<i>Blumeria graminis</i>)
Kaura	Kauranlehtilaikku (<i>Pyrenophora avenae</i>)

* Tehon varmistamiseksi ja resistenssin kehittymisen ehkäisemiseksi vehnällä tulee Maatilan Fluksa-valmisteen kanssa käyttää toista valmistetta, jolla on eri vaikutustapa (muu FRAC-koodi).

** Härmä: resistenssin kehittymisen ehkäisemiseksi tulee yhdessä Maatilan Fluksa-valmisteen kanssa käyttää toista valmistetta, jolla on eri vaikutustapa (muu FRAC-koodi).

Maatilan Fluksa käsittely 0,5-1,5 l/ha voidaan tehdä viljalle korren kasvun alusta kukinnan päättymiseen saakka (BBCH 30-69).

Käsittely voidaan tehdä kertakäsittelynä 0,5-1,5 l/ha tai jaettuna käsittelynä 2 x 0,5 l/ha, jolloin käsittelykertojen välisen ajan tulee olla vähintään 7 päivää.

Tee käsittely, kun kasvitautien varhaisia oireita havaitaan. Käytä suurempaa annostusta esimerkiksi jos tautipaine on suuri, suojausta tarvitaan pitkäksi ajaksi tai jos lajike on erityisen herkkä taudeille.

Vesimäärä: 100-300 l/ha

Sateenkesto: Valmiste on sateenkestävä heti ruiskutusnesteen kuivuttua eli yleensä tunnin kuluessa käsittelystä (määräytyy ilmankosteuden, tuulen ja pisaroiden koon mukaan).

Kasvusto	Käsittelyajankohta	Suurin annostus	Vesimäärä	Varoaika	Kommentit
Vehnä, ohra, kaura, ruis, ruisvehnä	30–69 BBCH	0,5–1,5 l/ha	100–300 l/ha	35 päivää	0,5-1,5 l/ha voidaan ruiskuttaa kertakäsittelynä tai kahtena käsittelynä 0,5 l/ha, jolloin käsittelykertojen välisen ajan tulee olla vähintään 7 päivää.

Ruiskun täyttäminen

Aloita puhdistamalla ruisku perusteellisesti. Täytä ruisku puoliksi vedellä ja aloita sekoittaminen. Ravistele tuotepakkausta. Lisää tuote/tuotteet. Lisää loppu vesi.

Sekoittamisen tulee jatkua ruiskun täytön ja ruiskuttamisen ajan. Käytä ruiskutusneste aina heti täytön jälkeen.

Puhdista ruisku joka käyttökerran jälkeen tai jos tuote vaihdetaan.

Varastointi

Valmiste säilyy 24 kuukautta valmistuspäivästä suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Suojaa lämpötilalta, joka alittaa 0 °C tai ylittää +30 °C. Varastointi- ja käsittelytiloissa on oltava hyvä ilmanvaihto. Säilytä lukitussa, kuivassa ja jäätymiseltä suojatussa paikassa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Suojaa kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Suojaa tulipalolta ja räjähdykseltä. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen yhdessä ilman kanssa. Käytettävissä tulee olla palonsammutin.

Luvanhaltija: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Rekisterinumero: 4013

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: XXXXX

Nettopaino tai -tilavuus: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteiden käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.