

Myyntipäällyksen teksti

Maatilan Protiokonatsoli Duo**Kasvitautilien torjuntaan****Varoitus**

Haitallista hengitettynä.

Skadligt vid inandning.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Misstänks kunna skada det ofödda barnet

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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 JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/ ...

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket 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.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Valumat on kerättävä.

Samla upp spill.

Varastoi lukitussa tilassa.

Förvaras inlåst.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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

Tehoaineet: protiokonatsoli 80 g/l
 tebukonatsoli 160 g/l

Valmistetyyppi: EC

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautien torjuntaan syys- ja keväthehnällä, rukiilla, risvehnällä, syys- ja kevätohralla, kauralla sekä kevät- ja syysrypsillä ja -rapsilla

Käytön rajoitukset:

Varo aika 35 vrk viljoilla ja 56 vrk öljykasveilla. Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi vilja- sekä syysöljykasviviljelyksillä 10 metrin ja kevätöljykasviviljelyksillä 20 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyksiä ei voida kaventaa tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia käyttämällä.

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

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, 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 Protiokonatsoli Duo –valmisteen tehoaineet protiokonatsoli ja tebukonatsoli kuuluvat vaikutustavaltaan FRAC-ryhmään 3, DMI-fungisidit. Riski resistenssin kehittymiselle näillä tehoaineilla on keskinkertainen.

Saman valmisteen tai valmisteen, jolla sama toimintatapa, toistuva käyttö voi johtaa vastustuskykyisten tautikantojen kehittymiseen. Vastustuskyvyn kehittymisen estämiseksi suositellaan käytettäväksi tuotetta, jolla on toinen toimintatapa, joko tankkiseoksena tai yksinään. Käytä Maatilan Protiokonatsoli Duo-valmistetta max. 2 kertaa kasvukauden aikana. Kestävien tautikantojen kehittyminen Maatilan Protiokonatsoli Duo-valmistetta vastaan ei ole poissuljettua.

Käyttöohje:

Ehdotukset Maatilan Protiokonatsoli Duoin käyttöön seuraavilla viljelykasveilla:

Viljelykasvi	Kasvuaste, BBCH	Max. annos/käsittely	Max. käsittelyiden lukumäärä/kasvukausi	Ruiskutusväli vähintään	Varoaika	Huom.
Vehnä	30-69	0,5 l/ha	2	2 viikkoa	35 vrk	Maks. 1,0 l/ha kasvukaudessa
Ohra	30-61	0,5 l/ha	2	2 viikkoa	35 vrk	Maks. 1,0 l/ha kasvukaudessa
Kaura	30-61	0,5 l/ha	2	2 viikkoa	35 vrk	Maks. 1,0 l/ha kasvukaudessa
Ruis	30-69	0,5 l/ha	2	2 viikkoa	35 vrk	Maks. 1,0 l/ha kasvukaudessa
Ruisvehnä	30-69	0,5 l/ha	2	2 viikkoa	35 vrk	Maks. 1,0 l/ha kasvukaudessa
Kevätrypsi ja -rapsi	13-69	0,78 l/ha	2	2 viikkoa	56 vrk	Maks. 1,56 l/ha kasvukaudessa
Syysrapsi ja -rypsi	Syyskäyttö: 14-20	0,78 l/ha	1	-	56 vrk	Syyskäsittely tehdään torjuttaessa kuiva-mätää. Tällöin seuraavana keväänä tulisi tehdä uusinta-käsittely kasvuasteella 31-32. Tehtäessä kaksi kevät-/kesäkäsittelyä on otettava huomioon, että syyskäsittelyn ja sitä seuraavien kevät/kesäkäsittelyjen kokonaiskäyttömäärä saa olla maks. 1,56 l/ha
	Kevätkäyttö: 13-69	0,78l/ha	2	2 viikkoa	56 vrk	

Toimintatapa:

Maatilan Protiokonatsoli Duo sisältää kaksi eri tehoainetta triatsoli-ryhmästä:

- Protiokonatsoli ja tebukonatsoli, joista molemmat estävät sienien solukalvojen rakentumista

Kahden tehoaineen yhdistelmän ansiosta Maatilan Protiokonatsoli Duo toimii sekä ennaltaehkäisevästi että pysäyttäen usean eri taudin kehittymisen. Molemmat tehoaineet ovat systeemisiä, jolloin ne leviävät lehtiin nestevirtausten mukana.

Käsittely taudin kehittymisen alkuvaiheessa voi parantaa tehoa. Maatilan Protiokonatsoli Duo -valmistetta tulisi käyttää infektion alkuvaiheessa tai käyttämällä taudin kehittymisen ennustetyökälyä, joka perustuu riskin arviointiin.

Maatilan Protiokonatsoli Duoin pitkän ajan aktiivisuus riippuu tekijöistä kuten käsittelyn ajoituksesta, annostelusta, viljelykasvin kasvuasteesta, taudin määrästä ja ympäristöolosuhteista. Sade 1-2 tuntia käsittelyn jälkeen ei vaikuta biologiseen tehoon.

Käsittelyt:

Ehdotukset Maatilan Protiokonatsoli Duo-valmisteen käsittelyihin eri kasvitauteja vastaan:

Viljelykasvi	Kasvitauti	Käsittelyn ajoitus	Annostelu käsittelyä kohden, l/ha
Vehnä	Härmä, keltaruoste, ruskearuoste	Ensimmäisten oireiden aikana.	0,25-0,5
	<i>Septoria</i> sp. (ruskolaikku, syysvehnän harmaalaikku)	Suojaa lippulehteä ja tähkää. Perustuu ennustamiseen tai käsittelyyn infektion alussa. Käsittely yleensä kasvuasteiden 37-65 aikana.	0,3-0,5
	Pistelaikku (DTR)	Aikaisen käsittelyn tarve voi kasvaa lohkoilla, joilla riski taudin kehittymiseen on suuri. Tällaisia ovat lohkot, jotka ovat kevyesti muokattuja tai vehnän viljely on ollut intensiivistä.	0,4-0,5
Ohra	Ruskearuoste, härmä, verkkolaikku, rengaslaikku	Perustuu ennustamiseen tai käsittelyyn infektion alussa. Käsittely yleensä kasvuasteiden 37-39 aikana. Esimerkiksi mallasohralla aikainen käsittely tai käsittely suurimmilla annoksilla voi olla tarpeen.	0,25-0,5
	<i>Ramularia</i>	Käsittely usein myöhemmin, koska infektio tapahtuu yleensä myöhemmin verrattuna muihin ohran tauteihin.	0,3-0,5
Kaura	Härmä, ruoste, kauranlehtilaikku	Perustuu ennustamiseen tai käsittelyyn infektion alussa. Käsittely yleensä kasvuasteiden 37-39 aikana.	0,25-0,5
Ruis	Härmä, ruoste, rengaslaikku	Perustuu ennustamiseen tai käsittelyyn infektion alussa.	0,25-0,5
Ruisvehnä	Härmä, ruoste, <i>Septoria</i> sp., rengaslaikku	Perustuu ennustamiseen tai käsittelyyn infektion alussa.	0,25-0,5
Rypsi ja rapsi	Pahkahome, harmaahome (<i>Botrytis</i>), mustalaikku (<i>Alternaria</i>)	Kesän käsittely voidaan tehdä kasvuasteiden 13-69 aikana. Käsittely pahkahometta vastaan tehoaa yleensä parhaiten täyden kukinnan aikana (65 kasvuaste). Mustalaikkuun saadaan yleensä paras teho 69 kasvuasteella. Aikainen käsittely voi tehotta sivuvaikutuksena mustalaikkuun. Perustuu ennustamiseen tai käsittelyyn infektion alussa.	0,78 l/ha

Ruiskutustekniikka:

Kasvinsuojeluruisku tulee olla kunnolla testattu ja kalibroitu. Vesimäärä: 100 - 300 l/ha.

Maatilan Protiokonatsoli Duo-valmistetta voidaan käyttää ruiskuttamalla keskimääräisellä pisarakoolla seuraavan mukaan:

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

Käsiteltäessä tiheitä kasvustoja vesimäärää voidaan nostaa ja ajonopeutta vähentää, jolloin ruiskutusliuos leviää tehokkaammin ja saavuttaa paremmin viljelykasvin. On tärkeää, että ruiskutusliuos leviää tasaisesti viljelykasveihin. Maatilan Protiokonatsoli Duo -valmisteen testaus on suoritettu käyttämällä perinteisiä ruiskutustekniikoita. Siksi käyttäjän tulee testata ilma-avusteisen ruiskun vaikutus. Useissa tilanteissa on mahdollista käyttää suurinta annosta alhaisempia annoksia. Käytettäessä alhaisempia annoksia tietty kasvitauti ja sen kehitysaste, viljelykasvin koko ja muut käsittelyt tulee ottaa huomioon. Alennettujen annosten käyttö vaatii myös oikea-aikaisen käsittelyn. Paras teho saavutetaan kun ruiskutus suoritetaan optimaalisissa olosuhteissa.

Optimaaliset olosuhteet:

	Optimaalinen	Minimaalinen
Lämpötila	15-18°C	6°C
Ilman kosteus	Yli 70%	-
Sateenkesto	2 tuntia	1 tunti
Viljelykasvin kasvu	Nopea	Kasvaa

Riittävä teho ja vaikutus voidaan saavuttaa olosuhteissa, jotka eivät ole täysin optimaaliset, mutta tämä rajoittaa mahdollisuutta käyttää alhaisempia annoksia. Kasvustojen ollessa reheviä valmiste imeytyy nopeammin ja leviää parhaiten viljelykasviin. Vältä ruiskuttamista äärimmäisissä olosuhteissa, kuten kuivassa ja kirkkaassa auringonvalossa lämpötilan ollessa yli 25°C.

Ruiskutusnesteen valmistaminen:

Seuraa olemassa olevia sääntöjä kasvinsuojeluaineiden käsittelyssä. Käytä puhdistettua ruiskua. Aloita täyttämällä vedellä ja käynnistämällä sekoituslaite. Pidä sekoituslaite päällä ja lisää Maatilan Protiokonatsoli Duo ruiskun täyttölaitteeseen tai suoraan tankkiin vesimäärän ollessa riittävä. Jatka sekoittamista kuljetuksen ja ruiskuttamisen ajan. Käytä suojainohjeiden mukaisia suojaimia.

Ruiskun puhdistaminen:

Ruisku pitäisi huolellisesti puhdistaa ennen käyttöä käyttämällä pesuainetta, joka soveltuu erityisesti ruiskun pesemiseen. Kun ruiskutus on tehty Maatilan Protiokonatsoli Duo -valmistteella, puhdistu ruisku (tankki, pumppu, letkut ja puomisto) vedellä. Vettä, jota on käytetty ruiskun pesuun, voidaan ruiskuttaa käsitellylle viljelykasville. Tarkempi pesu voidaan tehdä käyttämällä pesuainetta ja vettä. Älä puhdistu ruiskua lähellä pintavesiä. Vältä valmisteen kulkeutumista pihoilta ja teiltä ojia ja salaojia pitkin eteenpäin.

Sekoitettavuus muiden valmisteiden kanssa:

Maatilan Protiokonatsoli Duo voidaan sekoittaa useimpien rikkakasvien, kasvitautien ja tuhohyönteisten torjunta-aineiden kanssa. Myös esim. mangaanisulfaattia voidaan sekoittaa Maatilan Protiokonatsoli Duoin kanssa.

Varastointi:

Valmiste pitää varastoida kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa ja jäätymisen estävässä paikassa.

Luvanhaltija: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Valmistaja ja pakkaaja: xxx

Rekisterinumero: 3344

Nettobilavuus: 000

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 17.12.2015.