

Myyntipäällyksen teksti

Propulse

Kasvitautilien torjuntaan

Varoitus

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Mistänks kunna skada det ofödda barnet.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Innehåller 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. 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: Fluopyraami 125 g/l
Protiokonatsoli 125 g/l

Valmistetyyppi: SE

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Käyttöohjeessa mainittujen kasvitautilien torjuntaan syys- ja kevätvehnällä, rukiilla, ruisvehnällä, syys- ja kevätohralla, kauralla sekä kevät- ja syysrypsillä ja -rapsilla.

Varoaika ja käytön rajoitukset:

Varoaika 35 vrk viljoilla ja 56 vrk öljykasveilla. Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen (BBCH 61). Valmistetta ei saa käyttää rypsillä ja rapsilla kukinnan päättymisen jälkeen (BBCH 69). Valmisteella käsiteltyjen viljojen olkia ei saa käyttää viljeltyjen sienten kasvatusalustoissa.

Ympäristöhaittojen ehkäisy

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on käyttökohteesta riippuen jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3-5 metrin suojaetäisyys vesistöihin (kts. alla oleva taulukko).

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Syys- ja kevätiljat sekä syys- ja kevättrypsi ja -rapsi	5 m	3 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 ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin. Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

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:

Propulse-valmisteen tehoaineet ovat fluopyraami ja protiokonatsoli. Fluopyraami kuuluu FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) -ryhmään 7, SDHI-fungisidit. Riski resistenssin eli taudinkestävien sienikantojen kehittymiselle on tällä ryhmällä keskinkertaisesta suureen. Protiokonatsoli kuuluu FRAC-ryhmään 3, DMI-fungisidit, joiden riski resistenssin kehittymiselle on keskinkertainen.

Resistenssin kehittymisen estämiseksi vältä toimintatavaltaan samanlaisten valmisteiden toistuvaa käyttöä ja käytä valmistetta seoksissa, tai vuorotellen vaikutustavaltaan erilaisten tautiaineiden kanssa. Kasvukaudessa voidaan suorittaa korkeintaan yksi käsittely öljykasveilla, kevätvehnällä, kevätohralla ja kauralla. Muilla viljoilla voidaan suorittaa kaksi käsittelyä.

Käyttöohje:

Käyttökohde	Torjuttava tauti	Käyttömäärä
Syys- ja kevätohra	Härmä, ruostetaudit, punahome, verkkolaikku, rengaslaikku, pantterilaikku (<i>Ramularia</i>)	0,25 – 1,0 l/ha Punahome 0,8-1,0 l/ha

Kaura	Härmä, ruostetaudit, punahome, kauranlehtilaikku	0,25 – 1,0 l/ha Punahome 0,8 – 1,0 l/ha
Syys- ja kevätvehnä	Härmä, ruostetaudit, punahome, ruskolaikku, harmaalaikku, pistelaikku (DTR) ja tyvilaikku	0,25 – 1,0 l/ha Punahome 0,8 – 1,0 l/ha
Ruis, ruisvehnä	Härmä, ruostetaudit, punahome, rengaslaikku, tyvilaikku ja ruisvehnällä myös ruskolaikku	0,25 – 1,0 l/ha Punahome 0,8 – 1,0 l/ha
Rypsi ja rapsi	Pahkahome (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), harmaahome ja laikkutauti (<i>Alternaria brassicae</i>)	0,5 – 1,0 l/ha

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

Käyttömäärä kertäkäsittelyssä 0,25 – 1,0 l/ha. Kasvukaudessa voidaan suorittaa korkeintaan yksi käsittely öljykasveilla, kevätvehnällä, kevätohralla ja kauralla. Muilla viljoilla voidaan suorittaa kaksi käsittelyä. Tällöin käyttömäärä/käsittelykerta on 0,25-0,5 l/ha. Tankkiseoksissa alin käyttömäärä on 0,25 l/ha.

Maksimikäyttömäärä/käsittely on 1,0 l/ha ja suurin sallittu käyttömäärä kasvukaudessa 1,0 l/ha.

Käytettäessä alhaisia käyttömääriä (alle 0,5 l/ha) kasvin kehitysvaihe, taudin kehittyminen ja määrä pitää huomioida. Ruiskutus pitää tarvittaessa toistaa.

Punahomeen (tähkäfusarioosi) torjunnassa ruiskutus tehdään kukinnan alkaessa (BBCH 61). Käyttömäärä on 0,8-1,0 l/ha. Rypsilä ja rapsilla käyttömäärä on 0,5-1,0 l/ha. Yksi käsittelykerta on sallittu. Vesimäärä on 100 – 300 l/ha.

Käytössä huomioitavaa:

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

Huomautukset:

Valmisteen vaikutusaika riippuu käsittelyajankohdasta, käyttömäärästä, kasvuston kehitysasteesta ja kasvunopeudesta sekä vallitsevista sääolosuhteista. Paras ruiskutussää on, kun lämpötila on +15 – 18 °C, ilman suhteellinen kosteus 70 % ja kasvusto on hyvässä kasvussa. Käyttöä kuivuuden vallitessa, kirkkaassa auringonpaisteessa tai yli +25 °C lämpötilassa tulee välttää. Valmiste on sateenkestävä 1 tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Valmisteella on kasvitauteihin pysäyttävä, suojaava ja puhdistava vaikutus. Valmiste voidaan sekoittaa useimpien rikkakasvien torjunta-aineiden (ei Ally Class), kasvitauti- ja tuhohäivätauti- ja kasvunsäätöaineiden kanssa.

Ruiskutusnesteen valmistus:

Ruiskun säiliö täytetään vedellä puoleen väliin asti, jonka jälkeen valmiste lisätään sekoittaen koko ajan. Jos seoksessa käytetään muita aineita, lisätään ne tankkiin viimeisenä, ellei muuta mainita käyttöohjeessa.

Ruiskutus:

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Suutin	Paine	Ajonopeus	Vesimäärä
ISO 110-025 (lila)*	2,6 bar	7,5 km/h	150 l/ha
ISO 110-03 (sininen)*	2,8 bar	7,0 km/h	200 l/ha

* Normaaleissa ruiskutusolosuhteissa muualla kuin vesistöihin rajoittuvilla alueilla suositellaan käytettäväksi viuhkasuutinta. Tarvittaessa voidaan käyttää vastaavaa matalakulkeumasuutinta. Jos kasvusto on tiheä, voidaan vesimäärää lisätä ja ajonopeutta laskea, jotta ruiskutusneste levittyy tasaisesti myös kasvuston alaosiin. On tärkeää, että ruiskutusneste levittyy kasvustoon tasaisesti. Valmisteen levittymistä on testattu perinteisellä ruiskulla, joten ilma-avusteista ruiskua käytettäessä kannattaa ruiskun levitystasaisuus tarkastaa ennen ruiskutusta.

Luvanhaltija: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Rekisterinumero: 3362

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: XXXXX

Nettopaino tai -tilavuus: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 13.9.2017.