

Käyttöohje

Elatus Era

Kasvitautilien torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet kasvitautilien torjunnassa perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan**Vaara**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Epäillään vaurioittavan sikiötä. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille; pitkäaikaisvaikutuksia.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer; långtidseffekter.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvinsuojainta.
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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.
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Varastoi lukitussa tilassa. Förvaras inlåst.
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: Bentsovindiflupyyri 75 g/l ja protiokonatsoli 150 g/l

Valmistetyyppi: EC

Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu vähäiseen käyttötarkoitukseen (minor use) käyttäjän vastuulla.

Varsinainen käyttötarkoitus:

Ruoste- (*Puccinia hordei*, *P. recondita*, *Puccinia* sp.) ja laikkutautien (*Zymoseptoria tritici*, *Parastagonospora nodorum*, *Rhynchosporium secalis*, *Pyrenophora teres*, *Ramularia collo-cygni*) sekä punahomeen (*Fusarium* sp.) torjuntaan syys- ja kevätevehnällä, rukiilla, ruisvehnällä sekä syys- ja kevätohralla.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use):

Männynversosurman, männynthalvihomeen, neulaskaristeen (*Lophodermium* sp., *Lophodermella sulcigena* ja *Dothistroma septosporum*) ja *Sirococcus conigenus* -sienen torjuntaan männyn, kuusen, lehtikuusen, pihdan ja douglaskuusen paakkutaimilla avomaalla ja kasvihuoneessa metsätaimitarhalla.

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä:

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa luvassa. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Suomen Metsätaimituottajat ry ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltijat eivät myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käännä aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Elatus Era -valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -lupa koskee. Valmistaja, Syngenta Nordics A/S, vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset:

Enintään 1 käyttökerta kasvukauden aikana.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

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. Taimitarhoilla rajoitus koskee paljasjuuristen taimien kasvatusta, mutta ei läpäisemättömällä alustalla (asfaltti- tai muovikate) tapahtuvaa paakkutaimi-kasvatusta. Paakkuarkeista maaperään huuhtoutuvan veden määrä tulee vähentää mahdollisimman pieneksi.

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

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

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

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

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

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.

Käyttöohje:

Valmistetta käytetään metsätaimitarhoilla havupuiden tautien torjuntaan männyn (*Pinus* sp.), kuusen (*Picea* sp.), lehtikuusen (*Larix* sp.), pihdan (*Abies* sp.) ja douglaskuusen (*Pseudotsuga menziesii*) paakkutaimilla avomaalla ja kasvihuoneessa. Valmisteen käyttömäärä on 0,5-1,0 l/ha vesimäärällä 100-400 l/ha riippuen kasvuston koosta ja tautipaineesta.

Männynversosurman (*Gremmeniella abietina*) torjunnassa ruiskutuksen ajankohta on taimien verson pituuskasvuvaiheesta aina silmunmuodostukseen asti. Männyntalvihomeella (*Phacidium infestans*) ja neulaskaristeilla (*Lophodermium* sp., *Lophodermella sulcigena*, *Dothistroma septosporum*) torjunta-ajankohta on loppukesä - syksy. *Sirococcus conigenus* -sienen torjunta-ajankohta on alkukesällä verson pituuskasvuvaiheessa.

Parhaat ruiskutusolosuhteet ovat poutaisella säällä, aamulla tai aamupäivällä lämpötilan ollessa + 10–24 °C ja ilman suhteellisen kosteuden ollessa yli 50 %. Sade tunnin kuluessa ruiskutuksesta huonontaa tehoa, mutta vähäinen aamukaste ei. Hyvä ruiskutuksen tasaisuus varmistaa parhaan tehon. Käsiteltävän kasvuston on oltava hyvässä kasvussa, eikä se saa kärsiä kuivuudesta, ravinteiden puutteesta ym. stressitekijästä.

Valmistetta käytetään ennaltaehkäisevästi ja silloin kun olosuhteista johtuen tautiriski on kohonnut.

Resistenssin hallinta:

Bentsovindiflupyyri (SolatenolTM) kuuluu FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) -ryhmään 7, SDHI-fungisidit. Ryhmän kemikaalien riski aikaansaada vastustuskykyisiä sienikantoja on keskinkertainen tai korkea. Protiokonatsoli kuuluu FRAC-ryhmään 3, DMIfungisidit, joiden riski synnyttää vastustuskykyisiä sienikantoja on keskinkertainen.

Tehoaineilla ei ole ristikkäisresistenssiä keskenään. Jotta resistenssin kehittymistä SDHIfungisideja vastaan ehkäistäisiin, tulee Elatus Era -valmistetta käyttää ennalta ehkäisevästi.

Vastustuskykyisten sienikantojen synnyn ehkäisemiseksi kannattaa käyttää vaihdellen erilaisen vaikutustavan omaavia, tautiin hyvin tehoavia valmisteita. Toistuva tautitorjunta saman vaikutustavan omaavia tehoaineita sisältävillä valmisteilla lisää riskiä resistenssin syntymiseen, minkä vuoksi Elatus Era – valmistetta saa käyttää vain kerran kasvukaudessa.

Ruiskutusliuoksen valmistaminen:

Kasvinsuojeluruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen puhtaalla vedellä, johon valmiste sekoitetaan. Sen jälkeen lisätään loppu tarvittavasta vesimäärästä. Sekoittajan annetaan olla käynnissä ruiskutusnesteen valmistuksen ja levityksen aikana. Ruiskutuksen jälkeen ruisku pestään normaalisti. Valmiste voidaan sekoittaa useimpien kasvinsuojeluaineiden ja lehtiravinteiden kanssa. Soveltuvuus tankkiseoksiin tulee tarkastaa valmisteiden edustajilta tai myyjiltä.

Huomautukset:

Ravistettava ennen käyttöä. Säilytettävä + 0-35 °C:n lämpötilassa suojattuna auringonvalolta.

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -luvan haltija:

Suomen Metsätaimituottajat ry, Yhteyshenkilö: Anne Immonen, puh. 040 579 2944
s-posti: anne.immonen@upm.com

Luvanhaltija: *Luvanhaltija täyttää*

Valmistaja: *Luvanhaltija täyttää*

Edustaja Suomessa: *Luvanhaltija täyttää*

Rekisterinumero: 3334

Nettotilavuus: *Luvanhaltija täyttää tarvittaessa*

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: *Luvanhaltija täyttää*

Minor use -lupa on voimassa 31.7.2023 saakka.