

Minor use -käyttöohje

## Talius

### Kasvitautilien torjuntaan

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -käyttöohjeet perustuen kasvinsuojelulainasetuksen 51 artiklaan**

#### Tehoaineet

Prokinatsidi 200 g/l, 20 % (w/v)

**Valmistetyyppi:** EC

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tarkastanut valmisteen soveltuvuuden vähäisten käyttötarkoitusten (minor use) käyttökohteisiin ympäristön- ja terveydensuojelun osalta. Tukes ei ole tarkastanut valmisteen biologista tehokkuutta tai muuta soveltuvuutta minor use -käyttökohteisiin.**

**Varsinaisen luvan lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla vähäisiin käyttötarkoituksiin seuraavissa käyttökohteissa:**

Härmän torjuntaan omenalla, päärynällä, viinirypäleellä, viiniköynnöksellä, herukoilla ja karviaisella avomaalla, mansikalla avomaalla ja tunnelissa, sekä tomaatilla, munakoisolla, kurkulla, avomaankurkulla ja kesäkurpitsalla kasvihuoneessa.

#### 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. Luvanhaltija ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

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



---

**Vaara/Fara**

Ärsyttää ihoa. Irriterar huden.

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.

Epäillään aiheuttavan syöpää. Misstänks kunna orsaka cancer.

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

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

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 mahdolliset 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: Hakeudu lääkäriin. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

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.

---

**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.

---

**Käytön rajoitukset****Varoaika**

Omena ja päärynä: 49 vrk

Viinirypäleet ja viiniköynnös: 28 vrk

Herukat ja karviainen: 7 vrk

Mansikka: 3 vrk

Tomaatti ja munakoiso: 3 vrk

Kurkku, avomaankurkku, kesäkurpitsa ja kurpitsa: 3 vrk

**Vesistörajoitus**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Väلتä 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 seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Ruiskutuksessa käytettävät suojaetäisyydet vesistöihin

Käyttökohde	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkemaa vähentävä suutin		
		50 %	75 %	90 %
omena, päärynä	Ei sallittu	Ei sallittu	20 m	15 m
herukat, karviainen, viiniköynnös, viinirypäle	15 m	10 m	10 m	5 m
mansikka	5 m	0 m	0 m	0 m

### Muut rajoitukset

Asukkaiden suojele:

**Omenat ja päärynät, herukat, karviainen, viinirypäleet ja viiniköynnökset:** jätä 5 m ruiskuttamaton suojakaista asutuksen (pihapiirin rajalta laskettuna) ja viljelykasvin väliin.

### Suosituksien ja ohjeiden

#### Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet.

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä				
Käyttö	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet		
		Vähintään		
		50 %	75 %	90 %
omena ja päärynä	15 m	5 m	3 m	3 m

#### Resistenssin hallinta

TALIUS™ kuuluu vaikutustavaltaan FRAC:n resistenssiryhmään 13, vaikutusmekanismi E1, ja niiden riski resistenssin kehittymiselle on keskinkertainen. Valmisteen virheellinen käyttö voi johtaa kestävästi härmän kehittymiseen.

#### Suosituksien todetussa resistenssitapauksessa

Mikäli kestävyyttä TALIUS™-valmisteelle todetaan, on lohko ruiskutettava mahdollisimman nopeasti toisella valmisteella, jolla on eri vaikutusmekanismi ja hyvä teho härmään. Käytä TALIUS™ osana integroitua kasvinsuojeluohjelmaa, sisällyttämällä ohjelmaan myös muita torjuntamenetelmiä, mukaan lukien tautiaineita, joilla on eri vaikutustapa, kun se katsotaan tarpeelliseksi.

### Pakkausten ja valmisteen hävittäminen

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

### Muut suositukset tai ohjeet

Puuttuvien jäämäkokeiden vuoksi jäämien määrää hunajassa ei ole voitu arvioida. Valmistetta ei suositella käytettäväksi pölyttäjiä houkuttelevilla marja- tai hedelmäkasveilla kukinnan aikana. Ruiskutus käsittely suositellaan tehtävän yöaikaan.

### Valmisteen käyttöohje

TALIUS™-valmisteen tehoaine prokinatsidi kuuluu kinatsoliineihin. Valmisteella on sekä ennaltaehkäisevä että parantava vaikutus. Prokinatsidillä on paikallissysteeminen vaikutus ja se tehoaa lehden läpi (translaminaarisesti). Valmiste vaikuttaa sieni-itiöiden elinvoimaan ja niiden itämiseen niin, ettei rihmasto tunkeudu lehteen eikä tartuta kasvia taudilla.

TALIUS™ torjuu härmää ja sitä käytetään ennaltaehkäisevästi tai viimeistään ensimmäisten taudinoiden ilmaannuttua. Jos härmä on ehtinyt levitä kasvustoon, on TALIUS™:ta käytettävä tankkiseoksessa sellaisen valmisteen kanssa, jolla on kuratiivinen eli parantava vaikutus. TALIUS™-valmisteella on usein vahvistava vaikutusta yhdessä muiden valmisteiden kanssa.

Kasvien tulee olla hyvässä kasvussa, eikä kärsivää tai vahingoittunutta kasvustoa, esim. kuivuuden, runsaiden sateiden, hallan tai ravinnepuutoksen johdosta, pidä ruiskuttaa. Valmisteen pitkäaikaisvaikutus riippuu käyttömäärästä ja tautipaineesta sekä kehitysasteesta.

Sateenkestävyys: Valmiste on sateenkestävä sen kuivuttua, yleensä noin ½ - 1 tuntia ruiskutuksen jälkeen. Älä ruiskuta märkään kasvustoon, jos se ei pääse kuivumaan parin tunnin sisällä.

Lämpötila: TALIUS™-valmistetta voidaan käyttää lämpötilan ollessa yli 6 °C ja kasvuston ollessa hyvässä kasvussa. Teho ei muuten ole kovin lämpötilariippuvainen. Kirkaalla auringonpaisteella tai päivälämpötilan ylittäessä 25 °C on ruiskutus tehtävä myöhään illalla tai aikaisin aamulla.

Käyttömäärä, vesimäärä ja ruiskutusajankohta: Noudata alla olevan taulukon ohjeita. Tarkista valmisteen tehoa jättämällä käsittelemätön alue peltoon tai kasvustoon.

Käyttökohde ja käyttöaika	Torjuttava tauti	Käyttömäärä	Vesimäärä, käyttöajankohta ja huomautukset
Omena ja päärynä avomaalla	Härmä ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,375 l/ha	Vesimäärä 400–1000 l/ha. Valmistetta voidaan käyttää lehtien puhkeamisen jälkeen aina hedelmien kehityttyä puoleen lopullisesta koostaan (BBCH 10-75). Käsittelyväli 7 vrk. Enintään 3 käsittely kasvukaudessa.
Viiniköynnös ja viinirypäle	Härmä ( <i>Uncinula necator</i> )	0,4 l/ha	Vesimäärä 200–800 l/ha.

avomaalla			Valmistetta voidaan käyttää kukinnan jälkeen aina ensimmäisten hedelmien väritymiseen asti (BBCH 71-85). Käsittelyväli 10 vrk. Enintään 3 käsittely kasvukaudessa.
Mansikka avomaalla ja tunnelissa	Härmä ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	0,375 l/ha	Vesimäärä 200–800 l/ha. Valmistetta voidaan käyttää aina ensimmäisten marjojen väritymiseen asti (BBCH 85). Tarvittaessa kasvusto voidaan ruiskuttaa kerran sadonkorjuun jälkeen (BBCH 90-). Käsittelyväli 7 vrk. Enintään 2 käsittelyä kasvukaudessa.
Herukat ja karviainen avomaalla	Härmä ( <i>Podosphaera mors-uvae</i> )	0,375 l/ha	Vesimäärä 200–800 l/ha. Valmistetta voidaan käyttää aina ensimmäisten marjojen väritymiseen asti (BBCH 85). Käsittelyväli 7 vrk. Enintään 2 käsittelyä kasvukaudessa.
Tomaatti ja munakoiso kasvihuoneessa	Härmä ( <i>Leveillula taurica</i> )	0,19 l/ha - 0,375 l/ha	Käyttömäärä riippuu kasvuston korkeudesta: 50 cm: 0,19 l / ha 50–125 cm: 0,28 l / ha yli 125 cm: 0,375 l / ha Vesimäärä 100–150 l / 1000 m <sup>2</sup> Ensimmäinen käsittely kuudennen kasvulehden ilmaannuttua. Enintään 2 käsittelyä per kasvusto, 10 vrk välein.
Kurkku, avomaankurkku, kesäkurpitsa kasvihuoneessa	Härmä ( <i>Leveillula cucurbitacearum</i> )	0,19 l/ha - 0,375 l/ha	Käyttömäärä riippuu kasvuston korkeudesta: 50 cm: 0,19 l / ha 50–125 cm: 0,28 l / ha yli 125 cm: 0,375 l / ha Vesimäärä 100–150 l / 1000 m <sup>2</sup> Ensimmäinen käsittely kolmannen kasvulehden ilmaannuttua. Enintään 2 käsittelyä per kasvusto, 7 vrk välein.

Käytä korkeinta vesimäärää tiheässä kasvustossa hyvän peittävyuden varmistamiseksi.

**Tankkiseokset:**

Lue aina seoskumppanin myyntipäällysteksti ennen sekoittamista ja kysy tarvittaessa lisätietoja paikalliselta Corteva AgriScience -edustajalta. Vältä valmisteiden sekoittamista herkillä kasvustoilla. Useamman kuin kahden valmisteen seoksissa riski sakkautumien ja paksuuntumien yms. aiheuttamiin suutinten ja siivilöiden tukoksiin kasvaa.

Resistenssin kehittymisen ehkäisemiseksi on TALIUS™-valmistetta käytettävä yhdessä toisen valmisteen kanssa, jolla on eri vaikutusmekanismi, tai ohjelmassa, johon sisältyy eri vaikutustapaa omaavia valmisteita. Seos toisten aineiden kanssa varmistaa laajemman tehon mukaan lukien tehon muihin sienitauteihin.

TALIUS™ vahvistaa usein muiden valmisteiden tehoa.

Käyttökokemusten perusteella TALIUS™-valmistetta voidaan myös ruiskuttaa yhdessä rikkakasviaineiden kanssa, useimpien hyönteisten torjuntaan hyväksytyjen valmisteiden kanssa sekä kasvunsäätöiden kuten CERONE® kanssa. Sekoitettaessa mangaanisulfaatin kanssa voidaan käyttää maksimissaan 2 kg/100 l vettä, eikä kiinnitettä pidä käyttää. Koskaan ei pidä sekoittaa useampaa kuin kahta tuotetta. Muista, että ruiskutusajankohta on valittava härmätaudin kehityksen perusteella eikä mahdollisten tankkiseosten mukaan.

Erilaiset tekijät kuten veden laatu, lämpötila, kovuus jne. voivat vaikuttaa seokseen. Tee siksi aina koeseos ensin. Lue aina myös seoskumppanin myyntipäällysteksti. Älä koskaan sekoita TALIUS™-valmistetta useamman kuin yhden kasvinsuojeluaineen kanssa.

**Ruiskutusnesteen valmistus:**

Ravista ennen käyttöä. Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen valmiste lisätään sekoituspumpun käydessä.

**Ruiskutusnesteen puhdistus:**

Puhdista ruisku huolellisesti heti ruiskutuksen jälkeen. Huolehdi, ettei pesu- tai huuhteluvesi pääse vahingoittamaan puita tai muita arkoja kasveja. Huolehdi myös, ettei se joudu pinta- tai pohjavesiin.

1. Ruiskutustyön jälkeen ruisku huuhdellaan huolellisesti puhtaalla vedellä, mikäli mahdollista jo pellolla; huuhteluvesi voidaan tyhjentää äsken käsiteltyyn kasvustoon. Pese ruisku ulkopintaa myöten. Avaa kaikki venttiilit/hanat ja aja pesunestettä näiden läpi, puhdista myös kaikki letkut. Tyhjennä ruisku pesu- /huuhteluvdestä joka pesu- ja huuhtelukerran jälkeen.
2. Täytä ruisku vedellä, lisää 0,5 l All Clear™ Extra Ruiskunpesu per 100 l vettä, huuhteletkut ja puomi, täytä säiliö vedellä ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa 15 minuuttia sekoittajan käydessä. Tyhjennä ruisku puomiston kautta, huuhteletankki ja puomisto puhtaalla vedellä.
3. Suuttimet, sihdit ja suodattimet on pestävä erillään omassa pesunesteessä, käytä samaa puhdistusainetta ja käyttömäärä kuin tankin pesussa.
4. Toista kohta 2.
5. Huuhteletku ruisku perusteellisesti viiden minuutin ajan samalla kun vesi lasketaan puomista/suuttimista ulos.

Ruiskun pesu helpottuu huomattavasti, mikäli ruiskussa on huuhtelusuutin, koska se säästää vettä ja aikaa. Sen sijaan että tankki täytetään vedellä (kohdassa 2 ja 4 yllä), käytetään vain 10 – 15 % vettä tankin tilavuudesta

(1000 litran ruiskuun käytetään 100 – 150 litraa vettä ja 0,5 – 1 l All Clear Extra per 100 l vettä). Sen jälkeen, kun letkut ja puomisto on huuhdeltu pesuliuksella, anna pumpun ja pesusuuttimen käydä noin 15 minuutin ajan, ennen kuin se tyhjenetään puomiston/suutinten kautta. Huuhtelusuutinta voidaan myös käyttää ruiskun huuhtelemiseen puhtaalla vedellä, jolloin ruiskun tankki varmasti tulee huuhdeltua joka puolelta. Pesu- ja huuhteluedet voidaan tyhjentää sellaiselle alalle missä se ei voi vioittaa puita tai arkoja kasvustoja. Varmista ettei pesuvesi saastuta vesistöjä, kaivoja tai viemäreitä.

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija:**

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry, Yhteyshenkilö: Tomi Pousi, puh. 040 552 2717, s-posti:

[tomi.pousi\(@\)hmlry.fi](mailto:tomi.pousi(@)hmlry.fi)

Kauppapuutarhaliitto ry, Yhteyshenkilö: Niina Kangas, puh. 045 7733 2662, s-posti:

[niina.kangas\(@\)kauppapuutarhaliitto.fi](mailto:niina.kangas(@)kauppapuutarhaliitto.fi)

**Luvanhaltija:** Corteva Agrosience

**Rekisterinumero:** 3307

Minor use -lupa on voimassa 31.07.2023 saakka