

Zorvec Enicade®

KASVITAUTIEN TORJUNTAAN / SVAMPMEDEL

Käyttötarkoitus: Perunaruton torjuntaan perunalla avomaalla.
Käyttöohje täydellisenä tämän sivun alla olevilla lehdillä.

Rekisterinumero: 3494

Användningsändamål: För bekämpning av potatisbladmögel i potatis på friland.
Fullständig bruksanvisning under denna sida.

Registreringsnummer: 3494

©™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners.



**NETTOTILAVUUS/
NETTOINNEHÄLL: 1 L e**

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät
Tehoaine: Oksatiapiproliini 100 g/l
Valmistetyyppi: OD

Varastointi: Suojattava pakkaselta.
Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: Katso pakkauksesta. Säilyvyys vähintään 3 vuotta valmistuspäivästä.

Valmistaja ja pakkaaja:
DuPont de Nemours (France) S.A.S

Edustaja Suomessa:
DP Agrosiences Finland OY, Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa.

Luvanhaltija: DuPont Danmark ApS,
Langebrogade 1, DK-1411 Kööpenhamina K, Tanska. Puh. +45 45 28 08 00

Användargrupp: Yrkesanvändare
Verksamma ämne: Oxatiapiprolin 100 g/l
Preparattyp: OD

Lagring: Skyddat mot frost.
Förvaring: Satsnummer och produktionsdatum: Se behållaren. Hållbar minst 3 år från tillverkningsdatum.

Tillverkare och förpackare:
DuPont de Nemours (France) S.A.S
Representant i Finland: DP Agrosiences Finland OY,
Teknobulevardi 3-5, 01530 Vantaa.
Tillståndsinnehavare: DuPont Danmark ApS,
Langebrogade 1, DK-1411 Köpenhamn K, Danmark. Tfn. +45 45 28 08 00

Varoitus

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Säilytä lasten ulottumattomissa.
Vältä suihkeen hengittämistä.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Valumat on kerättävä.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Varning

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Undvik att inandas sprej.
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Sampla upp spill.
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.



Käyttötarkoitus: Perunaruton torjuntaan perunalla avomaalla

Varoaika: Varoaika 7 vrk

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä 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 (pohjavesialue luokat I ja II). Talusveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

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

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:

Zorvec Enicade sisältää tehoainetta oksatiapiprioliini, joka kuuluu FRAC ryhmään F9#49 ja sen riski resistenssin muodostumiselle on keskinkertainen - korkea. Oksatiapiprioliini ei ole todettu ristikkäisresistenssiä muihin yleisesti käytettyihin perunan kasvitautilien torjunta-aineisiin.

Kestävien kantojen kehittymisen riskin vähentämiseksi Zorvec Enicadea tulee aina käyttää torjuntaohjelmassa eri tavalla vaikuttavien valmisteiden kanssa. Lisäksi Zorvec Enicadea tulisi aina käyttää seoksena perunaruttoon eri tavalla vaikuttavien valmisteiden kanssa. Zorvec Enicadea voidaan käyttää enintään 1/3:ssa perunaruttoruiskutuksissa (esim. kaksi kuudesta ruiskutuksesta). Käyttöohjeessa mainittua enimmäiskäyttökertoja ei saa ylittää.

Zorvec Enicaden jälkeen ruiskutusohjelmassa (tai mitä tahansa muuta FRAC 49 :tä sisältävää valmistetta) suositellaan käytettäväksi perunaruttoon eri tavalla vaikuttavaa valmistetta ja sellaista, jolla on parantava vaikutus.

Sekoitettavuus

Zorvec Enicade voidaan sekoittaa useimpien muiden kasvinsuojeluaineiden kanssa.

Käyttöohje

Zorvec Enicade on valmiste perunaruton torjuntaan perunalle. Zorvec Enicadea tulee käyttää ennakoivaan perunaruton torjuntaan. Zorvec Enicade tehoaa sekä systeemisesti että translaminaarisesti. Zorvec Enicadea tulee käyttää hyvissä kasvuolosuhteissa. Vältä ruiskuttamasta stressaantuneeseen kasvustoon.

Varoaika: Ruiskutus tulee tehdä viimeistään 7 vrk ennen sadonkorjuuta

Käyttömäärä:

Ruiskuta Zorvec Enicadea käyttömäärällä 0,15 l/ha tankkiseoksessa eri tavalla perunaruttoon tehoavan valmisteen kanssa. Zorvec Enicadea voidaan käyttää enintään 1/3:ssa perunaruttoruiskutuksissa (esim. kaksi kuudesta ruiskutuksesta). Valmistetta saa käyttää enimmillään kolmessa ruiskutuksessa peräkkäin.

Zorvec Enicadea suositellaan käytettäväksi 10 vuorokauden välein, mutta kovassa tautipaineessa suositellaan 7 vrk:n ruiskutusväliä.

Zorvec Enicadea voidaan käyttää aikaisintaan kasvuasteella BBCH 35 (50 % kasvustosta kohtaa rivivälissä). Zorvec Enicade tulee käyttää viimeistään 7 vrk:tta ennen sadonkorjuuta. Paras torjunnan aloitusajankohta on ruiskuttaa ennakoivasti ennen tauti-infektion alkua.

Kasvi	Käyttömäärä	Maxmäärä ruiskutuksia/kasvukausi	Min-Max ruiskutus väli	Kasvitauti
Peruna	0.15 L/ha	4*	7-10 päivää**	Perunarutto (<i>Phytophthora infestans</i>)

* Valmistetta saa käyttää enimmillään kolmessa ruiskutuksessa peräkkäin.

** Lyhyempää ruiskutusväliä voidaan käyttää kovassa tautipaineessa.

Sateenkesto ja jälkikasvurajoitukset

Sateenkestävä 20 min kuluttua

Ei jälkikasvirajoituksia

Sekoitettavuus

Zorvec Enicade voidaan sekoittaa useimpien muiden kasvinsuojeluaineiden kanssa.

Ruiskutusnesteen valmistus

Vesimäärä 150-600 l/ha. Alemmaa vesimäärää voidaan käyttää vain avoimeen kasvustoon.

Tiheää kasvustoa ja myöhäisissä ruiskutuksissa vesimäärän tulisi olla vähintään 300 - 600 l/

ha. Zorvec Enicade voidaan ruiskuttaa traktoriin kytkettävällä hydrylisella ruiskulla.

Ruiskun puhdistus

Huuhtelee huolellisesti ruisku ja mittausvälineet välittömästi vedellä ruiskutuksen jälkeen. Jotta välttyään muiden kasvien vioittumiselta Zorvec Enicade - valmisteen ruiskuttamisen jälkeen, on ruiskutuskalusto pestävä huolellisesti sekä ulko- että sisäpuolelta käyttämällä ruiskun pesuun tarkoitettua pesuainetta, esim. All Clear Extraa tai Ruiskun Tehopesua seuraavasti:

1. Välittömästi ruiskutuksen jälkeen tyhjennä säiliö. Pese ruiskun ulkopinnat puhtaalla vedellä.

2. Huuhtelee ruiskun säiliö sisäpuolelta ja ruiskuta nestettä puomien ja suuttimien kautta vähintään 1/10 säiliön tilavuudesta. Tyhjennä säiliö kokonaan.

3. Täytä säiliö puolilleen vettä ja lisää tarvittava määrä pesuainetta. Pidä ruiskun sekoitus kytkettynä ja huuhtelee suuttimet ja letkut tällä pesuliuksella. Täytä säiliö vedellä ja pidä sekoitus kytkettynä 15 minuuttia. Ruiskuta suuttimien läpi ja tyhjennä tankki kokonaan.

4. Suuttimet ja suodattimet irrotetaan ja pestään erikseen liuoksessa, jossa on pesuainetta, esim. 50 ml All Clear Extraa /10 litraa vettä.

5. Huuhtelee tankki puhtaalla vedellä ja ruiskuta vettä suuttimen läpi vähintään 1/10 osa säiliön tilavuudesta. Tyhjennä säiliö kokonaan.

6. Käytä pesuvesien hävittämiseen käsiteltyä aluetta. Huolehdi siitä, että pesuvesi ei joudu aroille kasveille tai maahan, johon aiotaan kylvää arkoja kasveja.

Huom. Jos tankkia ei voida tyhjentää kokonaan, on kohta 3 toistettava ennen kuin siirrytään kohtaan 4.

Jos kasvinsuojeluainetta on päässyt kuivumaan ruiskuun, kierrätä pesunestettä ruiskussa, päästä sitä suuttimien läpi ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa vuorokauden (pesuaine liuottaa kuivumia). Pese ja huuhtelee kuten edellä.

Huolehdi ettei pesuvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös, ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

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

¹Rekisteröity tuotemerkki– FMC Agricultural Solutions



Bruksändamål: För bekämpning av potatisbladmögel i potatis på friland

Karenstid: Karenstid 7 dygn

Förebyggande av miljöskador:

Förorenade inte vattendrag med produkten eller dess förpackning. Undvik besprutning i blåsig väder. På områden som gränsar till vattendrag bör vid besprutning lämnas en 3 m bred skyddszon mot vattendraget för att skydda vattenorganismerna.

Sprutans suganordning för vatten får inte användas för fyllning av behållare från vattendrag och överbliven sprutvätska eller sprutans tvättvätska får inte komma i vattendrag.

Bekämpningsmedlet och dess sönderdelningsprodukter kan röra sig i marken varför det inte får användas på viktiga eller på andra grundvattenområden som lämpar sig för vattentäkt (grundvattenområdesklasser I och II). Kring brunnar och källor som används för hushållsvattentäkt bör man lämna en skyddszon på minst 30-100 m som inte behandlas med bekämpningsmedel. Användning av bekämpningsmedel på grova mojordar eller grövre jordarter bör undvikas.

Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar skall föras till vederbörlig insamlingsplats för avfall.

Anvisningar om skyddsutrustning:

Vid hantering av preparatet bör man använda skyddsdräkt, gummistövlar, kemikalietåliga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. I arbetsskeden då det föreligger risk för preparatstänk bör ansiktsskydd/skyddsglasögon användas och i arbetsskeden då andningsvägarna exponeras bör andningsskydd försett med P2/A2-filter användas.

Resistenshantering:

Zorvec Enicade innehåller det verksamma ämnet oxatiapiprolin, som tillhör FRAC gruppen F9#49 och dess risk för resistensbildning är medelmåttlig - hög. Oxatiapiprolin har inte konstaterats bilda korsresistens med övriga, allmänt använda bekämpningsmedel mot växtsjukdomar i potatis.

För att minska risken för utvecklingen av resistent stammar bör Zorvec Enicade alltid användas i bekämpningsprogram tillsammans med preparat som inverkar på avvikande sätt. Dessutom borde Zorvec Enicade alltid användas mot bladmögel som en blandning med övriga preparat som inverkar på avvikande sätt mot bladmögel. Zorvec Enicade kan användas i maximalt 1/3 av bladmögelbesprutningarna (t.ex. två av sex besprutningar). I bruksanvisningen nämnda maximala antal besprutningar får inte överskridas.

Efter Zorvec Enicade (eller vilket som helst övrigt preparat som innehåller FRAC 49) behandling rekommenderas att man i sprutprogram använder preparat som inverkar mot bladmögel på ett avvikande sätt och preparat med kurerande verkan.

BRUKSANVISNING:

Zorvec Enicade är ett preparat för bekämpning av potatisbladmögel i potatis. Zorvec Enicade bör användas i förebyggande syfte mot potatisbladmögel. Zorvec Enicade har både systemisk och translaminarisk effekt. Zorvec Enicade bör användas då grödan är i bra växtskick. Undvik besprutning av stressad gröda.

Karenstid: Besprutningen bör göras senast 7 dygn före skörd

Bruksmängd:

Bespruta Zorvec Enicade med bruksmängden 0,15 l/ha som tankblandning med preparat som på avvikande sätt inverkar på potatisbladmögel. Zorvec Enicade kan användas i maximalt 1/3 av bladmögelbesprutningarna (t.ex. två av sex besprutningar). Preparatet får användas maximalt i tre efterföljande besprutningar.

Man rekommenderar att Zorvec Enicade används med 10 dygns intervall men då sjukdomstrycket är hårt rekommenderas 7 dygns intervall.

Zorvec Enicade kan användas tidigast på växtstadiet BBCH 35 (50 % av grödan sluter sig i radmellanrummen). Zorvec Enicade bör användas senast 7 dygn före skörd. Bästa starttidpunkt för bekämpningen är att bespruta förebyggande före sjukdomsinfektionens början.

Växt	Bruksmängd	Max. antal besprutningar/växtperiod	Min-Max besprutningsintervall	Växtsjukdom
Potatis	0,15 l/ha	4*	10-7 dagar**	Potatisblad-mögel (<i>Phytophthora infestans</i>)

* Preparatet får användas maximalt i tre efterföljande besprutningar.

** Kortare besprutningsintervall kan användas då sjukdomstrycket är hårt.

Regntålighet och växtföljdsbegränsningar

Regntåligt 20 min. efter besprutning

Inga växtföljdsbegränsningar

Blandningsegenskaper

Zorvec Enicade kan blandas med de flesta övriga växtskyddsmedlen.

Beredning av sprutvätskan

Vattenmängd 150-600 l/ha. En lägre vattenmängd kan användas endast i en öppen gröda. Vid besprutning av tät gröda och vid sena besprutningar borde vattenmängden vara minst 300 - 600 l/ha. Zorvec Enicade kan besprutas med en till traktorn kopplad växtskyddsspruta.

Sprutans rengöring

Skölj sprutan och måttkärnen omsorgsfullt omedelbart efter besprutning. För att undvika skador på övriga växter efter Zorvec Enicade-besprutning skall sprututrustningen tvättas omsorgsfullt både ut- och invändigt med tvättmedel som är avsett för spruttvätt, t.ex. All Clear Extra eller Ruiskun Tehopesu enligt följande:

1. Töm sprutbehållaren genast efter besprutning. Tvätta sprutan utvändigt med rent vatten.
2. Skölj sprutbehållaren invändigt och bespruta minst 1/10 av volymen via ramp och munstycken. Töm behållaren helt på åkern.
3. Fyll behållaren till hälften med vatten och tillsätt behövlig mängd tvättmedel. Använd blandaren och skölj munstycken och slangar med den här tvättlösningen. Fyll behållaren med vatten och använd blandaren i 15 minuters tid. Spruta genom munstycken och töm behållaren helt.
4. Munstycken och filter avmonteras och tvättas separat i lösning som består av tvättmedel, t.ex. 50 ml All Clear Extra / 10 l vatten.
5. Skölj behållaren med rent vatten och bespruta vatten genom munstycken minst 1/10 av behållarvolymen. Töm behållaren helt på åkern.
6. Använd besprutat område för besprutning av tvättvatten. Se till att tvättvattnet inte kommer i kontakt med känsliga växter eller i marken där man tänker så känsliga växter.

Obs! Om behållaren inte kan tömmas helt skall punkt 3 upprepas före man går till punkt 4.

Om preparatet har hunnit torka fast i sprutan, låt tvättvätskan cirkulera i sprutan, spruta ut genom munstycken och låt tvättvätskan stå i sprutan under ett dygn (tvättmedlet löser upp fasttorkat preparat). Tvätta och skölj enligt anvisningar ovan.

Se till att tvättvätska eller sköljvatten inte förorsakar skada på träd eller andra känsliga växter. Se också till att tvätt- eller sköljvatten inte förorenar yt- eller grundvatten.

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har godkänt preparatet för användning som växtskyddsmedel.

¹Registrerat varumärke - FMC Agricultural Solutions