

ERASMUS

TAIMEKAITSEVAHEND

FUNGITSIID JA KASVUREGULAATOR

Kasutusala: suvi- ja taliteraviljade (suvinisu, talinisu, suvioder) seenhaiguste tõrje, rapsi seenhaiguste tõrje, rapsi kasvuregulaator

Preparaadi vorm: emulsioon, õli vees

Toimeaine: tebukonasool 250 g/l

Registreerimisnumber: 0598/03.03.16

Pakendid: 250 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Valmistamise aeg/partii number: vaata pakendil

Taimekaitsevahendit ERASMUS võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik!

Hädaabi telefon: 112

Mürgistusteabekeskus: 16662

Loa valdaja: Rotam Agrochemical Europe Limited
Hamilton House, Mabledon Place,
London WC1H 9BB, UK
Tel :+33 427 027 335

Tootja: Rotam Agrochemical Co. Ltd.
26/F, E-Trade Plaza,
24 Lee Chung Street
ChaiWan, Hong Kong
Tel.: 2896 5608, 2896 0662
Fax.: 2558 6577, 2146 5708

Maaletooja ja turustaja:



Hoiatus!

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit!

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P281 Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Loputada veel kord.

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P330 Loputada suud.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

P405 Hoida luku taga.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

SP1: Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5m pinnaveekogudest.

KASUTAMISEKS AINULT PÕLLUMAJANDUSES FUNGITSIIDINA

OMADUSED

ERASMUS on laia toimespektriga süsteemne fungitsiid teraviljade ja rapsi seenhaiguste tõrjeks ning rapsi kasvu reguleerimiseks.

Fungitsiid ERASMUS toimeaineks on tebukonasool, mis on demetülatiooni inhibiitor. ERASMUS on taimedele kaitsva ja raviva toimega.

Seenhaiguste parimaks tõrjumiseks ja saagikuse suurendamiseks tuleks ERASMUS-t kasutada haiguse arengu varases faasis, enne kui nakkus hakkab levima.

KASUTAMINE ja KULUNORMID

TERAVILJAD

Üldteave

- Fungitsiidi ERASMUS võib kasutada kõikidel tali- ja suvinisu ning suviadra sortidel maksimaalselt 2 pritsimiskorda.

Talinisu ja suvinisu

Tõrjutavad haigused: kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*), pruunrooste (*Puccinia recondita*), kollane rooste (*Puccinia striiformis*), harilik kõrrerooste (*Puccinia graminis*), kõrreliste helelaiksus lehtedel (*Septoria tritici*), kõrreliste helelaiksus viljapeadel (*Septoria nodorum*), triiptõvik (*Pyrenophora tritici-repens*), pruunlaiksus (*Cochliobolus sativus*).

Kasutamise aeg: kõrsumise alguse ja õitsemise alguse vahel (kasvufaas 30-61)

Kulunorm: 1,0 l/ha

Vee kulu: 200-400 l/ha

Ooteaeg: 35 päeva

Märkused: Maksimaalselt 2 pritsimiskorda, vahe kahe pritsimise vahel minimaalselt 3 nädalat.

Saavutamaks parim haiguste tõrje, tuleks fungitsiidi ERASMUS kasutada esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

Olukordades, kus on jätkuvalt jahukastet, on vajalik teine pritsimine. Pruunrooste ja kollase rooste tõrjumiseks on vajalik teha teine pritsimine 3 nädalat peale esimest pritsimist, kui haigused arenevad edasi või on tingimused haiguste arenguks soodsad. Helelaiksuse arengule soodsates tingimustes tuleks esimene

pritsimine teha kasvufaasis 31-33 (I kõrresõlm kuni III kõrresõlm), millele järgneb teine pitsimine kasvufaasis 57-59 (loomise keskpaik kuni lõpp).

Talinisu ja suvinisu

Tõrjutavad haigused: punakastetõved ehk fusarioosid (*Fusarium* spp)

Kasutamise aeg: õitsemise algusest kuni täieliku õitsemiseni (kasvufaas 61-65)
Kulunorm: 1,0 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 35 päeva
Märkused: 1 pitsimiskord

Suviuder

Tõrjutavad haigused: kõrreliste jahukaste (*Blumeria graminis*), odra-leherooste (*Puccinia hordei*), kõrreliste võrklaiksus (*Pyrenophora teres*), kõrreliste äärislaiksus (*Rhynchosporium secalis*)

Kasutamise aeg: kõrsumise alguse ja õitsemise alguse vahel (kasvufaas 30-61)
Kulunorm: 1,0 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 35 päeva
Märkused: Maksimaalselt 2 pitsimiskorda, vahe kahe pitsimise vahel minimaalselt 3 nädalat.
Saavutamaks parim haiguste tõrje, tuleks fungitsiidi ERASMUS kasutada esimeste haigustunnuste ilmnemisel.
Olukordades, kus on jätkuvalt jahukastet on vajalik teine pitsimine. Kõrreliste äärislaiksuse ja võrklaiksuse tõrjumiseks on vajalik teha teine pitsimine 3 nädalat peale esimest pitsimist, kui haigused arenevad edasi või on tingimused haiguste arenguks soodsad.

Suviuder

Tõrjutavad haigused: punakastetõved ehk fusarioosid (*Fusarium* spp)

Kasutamise aeg: õitsemise algusest kuni täieliku õitsemiseni (kasvufaas 61-65)
Kulunorm: 1,0 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 35 päeva
Märkused: 1 pitsimiskord

RAPS

Üldteave

- Fungitsiidi ja kasvuregulaatorit ERASMUS võib kasutada kõikidel tali- ja suvirapsi sortidel maksimaalselt 2 pitsimiskorda.

Kasutamine fungitsiidina

Tõrjutav haigus: ristõieliste mustmädanik ehk fomoos (*Leptosphaeria maculans*)

Kasutamise aeg: Talirapsi sügisene pitsimine kasvufaasis 14-18 (rapsi 3. lehepaarist kuni 9 ja enam lehte on moodustunud)
Tali- ja suvirapsi kevadine pitsimine kasvufaasis 39-55 (õisiku moodustumise algusest kuni õisiku pearaag ja õieraod on saavutanud ¾ oma pikkusest)
Kulunorm: Sügisene pitsimine 0,75 l/ha
Kevadine pitsimine 1,5 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 56 päeva
Märkused: Maksimaalselt 2 pitsimiskorda.
Saavutamaks parim haiguste tõrje, tuleks fungitsiidi ERASMUS kasutada esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

Tõrjutavad haigused:

hahkhallitus (*Botrytis cinerea*) ja ristõieliste ebajahukaste (*Peronospora brassicae*)

Kasutamise aeg: Rapsi kasvufaas 39-55 (õisiku moodustumise algusest kuni õisiku pearaag ja õieraod on saavutanud $\frac{3}{4}$ oma pikkusest)
Kulunorm: 1,0 – 1,5 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 56 päeva
Märkused: 1 pritsimiskord.
Saavutamaks parim haiguste tõrje, tuleks fungitsiidi ERASMUS kasutada esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

Tõrjutavad haigused:

ristõieliste valgemädanik (*Sclerotinia sclerotiorum*) ja ristõieliste kuivlaiksus (*Alternaria brassicae*)

Kasutamise aeg: Rapsi täisõitsemisest esimeste kroonlehtede langemiseni (kasvufaas 65)
Kulunorm: 1,0 – 1,5 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 56 päeva
Märkused: 1 pritsimiskord.
Saavutamaks parim haiguste tõrje, tuleks fungitsiidi ERASMUS kasutada esimeste haigustunnuste ilmnemisel.

Kasutamine kasvuregulaatorina

Kasutamise aeg: Talirapsi sügisene pritsimine kasvufaasis 14-18 (rapsi 3. lehepaarist kuni 9 ja enam lehte on moodustunud)
Tali- ja suvirapsi kevadine pritsimine kasvufaasis 39-55 (õisiku moodustumise algusest kuni õisiku pearaag ja õieraod on saavutanud $\frac{3}{4}$ oma pikkusest)
Kulunorm: Sügisene pritsimine 0,75 l/ha
Kevadine pritsimine 1,0 l/ha
Vee kulu: 200-400 l/ha
Ooteaeg: 56 päeva
Märkused: 1 pritsimine sügisel ja/või 1 pritsimine kevadel. Maksimaalselt 2 pritsimiskorda. Sügisene pritsimine annab rapsile parema talvekindluse. Kevadine pritsimine vähendab rapsi kõrgust.

KASUTAMISE TINGIMUSED

- Vältida pritsimisudu laialikandumist.
- Pritsida ühtlaselt põllukultuurile.
- Pritsi poomi kõrgust ja vee kogust tuleb korrigeerida, et tagada põllukultuuride hea katvus – oluline on see hilisemate kasvufaaside puhul. Juhul kui põllukultuur on hilisemas kasvufaasis tihedam, tuleks kasutada suuremat vee kogust.
- Peale pritsimist peaks põllukultuur jääma kuivama vähemalt kaheks tunniks.

RESISTENTSUSE VÄLTIMINE

Fungitsiidi ERASMUS toimeaine on tebukonasool, mis on triasoolide gruppi kuuluv fungitsiid. Tebukonasool on demetülatiooni inhibiitor. Demetülatiooni inhibeervate fungitsiidide korduv kasutamine võib kaasa tuua vähem vastuvõtlikumate haigustekitajate tekke või on juba kaasa toonud vähem vastuvõtliku haiguse.

Vähem tundlik haigustekitaja võib mõjutada toote efektiivsust. Fungitsiidi ERASMUS ei tohiks üksi korduvalt kasutada samal kultuuril kõrge riskiga haigustekitajate vastu (näiteks jahukaste ja helelaiksus).

Fungitsiidi ERASMUS on soovitatav kasutada vaheldumisi teiste fungitsiididega, mis ei kuulu demetülatiooni inhibiitorite gruppi.

Hoiduda tuleks vähendatud kulunormide kasutamisest.

Paagisegusid fungitsiidiga ERASMUS ja teiste fungitsiididega võib kasutada juhul kui partnerfungitsiid on erineva toimemehhanismiga.

Võimalikku haigustekitajate resistentsust fungitsiidi ERASMUS vastu ei saa välistada. Juhul kui tekivad resistentsed tüved fungitsiid ERASMUS vastu, on ebatõenäoline, et ERASMUS tagab piisava kontrolli.

On teada, et helelaikus (*Septoria tritici*) võib olla resistentne demetülatsiooni inhibiitorite gruppi kuuluvate fungitsiidide suhtes, mõjutades tõsiselt mõne toote efektiivsust. Seetõttu oleks vajalik selliste fungitsiidide kasutamisel nõu küsida agronoomilt või vastavalt spetsialistilt.

PRITSIMISLAHUSE VALMISTAMINE

Enne kasutamist tuleb pakendit põhjalikult raputada.

Lisada pritsimiseks vajalik kogus fungitsiidi ERASMUS pooleldi täidetud pritsi paaki, segada hoolikalt ja lisada ülejäänud vee kogus. Pritsi lahusesegisti peab töötama pidevalt – nii pritsimise kui ka seisakute ajal kuni pritsi paak on täiesti tühi. Pritsima peaks kohe peale töölahuse valmistegemist. Juhul, kui fungitsiidi ERASMUS kasutatakse paagisegudes, tuleks ERASMUS lisada pritsi paaki viimasena, kui pole teisiti täpsustatud.

Kasutatud ERASMUS-e taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse. Pakend kahjutustada ohutult.

OLULINE MÄRKUS

Taimekaitsepritsid tuleb põhjalikult puhastada enne kasutamist. Seejuures tuleb põhjalikult kontrollida filtreid ja düüse, et ei oleks kahjustusi ja ummistusi.

PAAGISEGUD

Fungitsiidi ERASMUS võib kasutada paagisegus erinevate toodetega. Iga paagisegus oleva toote puhul peab järgima tootjate poolseid juhendeid.

KAITSTA KÜLMUMISE EEST !