

# Balaya

Taimekaitsevahend, FUNGITSIID

**Kasutatakse lehehaiguste tõrjeks teraviljadel.**

Toimeained: mefentriflukonasool 100 g/l  
püraklostrobiin 100 g/l  
Preparaadi vorm: Emulgeeruv kontsentraat (EC)

Pakend: 0,15L; 0,25L; 0,5L; 1L; 3L; 5L; 10L; 20L

Partii nr./Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Registreerimisnumber: 792/26.02.21

**Sisaldab ohtlikke aineid:** Propaanhape, 2-hüdroksü-, 2-etüülheksüülester, (2S) -

**Kasutuspiirangud:** Pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 20 m pinnaveekogudest või 10m kombineeritult 50% triivi vähendavate otsikutega või 5m kombineeritult 75% triivi vähendavate otsikutega.

**Balaya't võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.**

**Enne taimekaitsevahendi kasutamist loe hoolikalt toote etiketti.**



UFI: 1M74-20VN-X00V-W5PV

## ETTEVAATUST!

Ohulaused tervise ohtude kohta:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused ennetamise kohta:

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P261 Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.

P264 Pärast käitlemist pesta hooliga saastunud kehaosad.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoiatuslaused reageerimise kohta (esmaabi):

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

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 20 m pinnaveekogudest või 10m kombineeritult 50% triivi vähendavate otsikutega või 5m kombineeritult 75% triivi vähendavate otsikutega.

**Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.**

**Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662. Hädaabi telefon 112.**

Tootja/pakkija: BASF Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach Branch, Switzerland.

Loa valdaja: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Leedu

Ametlik esindaja Eestis: BASF UAB, Tel.: 372 530 30755, e-post: agronoom@basf.com

**Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662. Hädaabi telefon 112.**

Tootjafirma infotelefon: +49 180 2273 112

#### **Toime(d):**

Balaya on süsteemne, kaitsva ja raviva toimega fungitsiid nisu, odra, tritikale, rukki ja kaera haiguste tõrjeks. Balaya sisaldab kahte toimeainet mefentriflukonasool ja püraklostrobiin.

Mefentriflukonasool blokeerib ergosterooli biosünteesi peatades haigustekitaja seene kasvu ja häirides rakumembraani sünteesi. Mefentriflukonasool mõjub seenele erinevates kasvufaasides nii taime lehe pinnal kui kudedes. Toimeaine imendub kiiresti läbi lehtede ja liigub aeglaselt lehetippude suunas. Aeglane liikumine tekitab toimeaine lehesisesed reservuaarid, kust see levib aeglaselt ja tagab pikaajalise efektiivsuse.

Püraklostrobiin tõkestab mitokondrilist hingamist. See toob kaasa seene rakus olulisi protsesse toetava energiarikka ATP vähenemise. Toimeaine tõkestab eoste idanemist ja peatab seeneniidistiku kasvu ja eoste vabanemise. Püraklostrobiin on süsteemse ja translaminaarse toimega. Idanemise kasvufaasis on seene eosed püraklostrobiini suhtes eriti tundlikud.

#### **Efektiivsus:**

Balaya on väga efektiivne erinevate teravilja haiguste vastu.

Tabel 1. Kulunormil 0,5 l/ha efektiivsus

| <b>Efektiivne (80-100%)</b>                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helelaiksus (nisu ja tritikale) <i>Zymoseptoria tritici</i>                                        |
| Pruunrooste (nisu, tritikale, oder) <i>Puccinia tritici</i> , <i>P.recondita</i> , <i>P.hordei</i> |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Helelaiksus pähikul ja lehel (nisu) <i>Parastagonospora nodorum</i> |
| Jahukaste (oder) <i>Blumeria graminis</i>                           |
| Pruunlaiksus (kaer) <i>Pyrenophora avenae</i>                       |
| <b>Keskmiselt efektiivne (60-80%)</b>                               |
| Kollane rooste (nisu ja tritikale) <i>Puccinia striiformis</i>      |
| Võrklaiksus (oder) <i>Pyrenophora teres</i>                         |
| Jahukaste (nisu, tritikale, rukis) <i>Blumeria graminis</i>         |
| Ramularia (oder) <i>Ramularia collo-cygni</i>                       |
| Äärislaiksus (oder, tritikale, rukis) <i>Rhynchosporium secalis</i> |
| Nisu-pruunlaiksus e. DTR (nisu) <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> |
| Pruunrooste (rukis) <i>P.recondita</i>                              |

Tabel 2. Kulunormil 1,5 l/ha efektiivsus

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Efektiivne (80-100%)</b>                                                                               |
| Helelaiksus (nisu ja tritikale) <i>Zymoseptoria tritici</i>                                               |
| Pruunrooste (nisu, tritikale, oder, rukis) <i>Puccinia tritici</i> , <i>P.recondita</i> , <i>P.hordei</i> |
| Helelaiksus pähikul ja lehel (nisu) <i>Parastagonospora nodorum</i>                                       |
| Jahukaste (nisu, tritikale, oder, rukis) <i>Blumeria graminis</i>                                         |
| Pruunlaiksus (kaer) <i>Pyrenophora avenae</i>                                                             |
| Äärislaiksus (oder, tritikale, rukis) <i>Rhynchosporium secalis</i>                                       |
| Ramularia (oder) <i>Ramularia collo-cygni</i>                                                             |
| Võrklaiksus (oder) <i>Pyrenophora teres</i>                                                               |
| Kollane rooste (nisu ja tritikale) <i>Puccinia striiformis</i>                                            |
| <b>Keskmiselt efektiivne (60-80%)</b>                                                                     |
| Nisu-pruunlaiksus e. DTR (nisu) <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>                                       |

Balaya on eriti efektiivne helelaiksuse ja pruunrooste vastu. Varane pritsimine haiguse veel madala surve ajal parandab kaitset. Kollase rooste efektiivseks tõrjumiseks on tähtis varane pritsimine kohe nakatumise alguses.

### Kasutusjuhend:

Balaya't kasutatakse lehestiku pritsimiseks seenhaiguste vastu durum-, spelta-, suvi- ja talinisul, suvi- ja talitritikalel, suvi- ja talirukkil, suvi- ja taliodral ning suvikaeral.

Pritsimine tuleb teha kasvufaaside vahemikus kõrsumise algusest kuni õitsemise lõpuni (kasvufaas 30–69). Hea tõrje saavutamiseks eelistada pritsimist esimeste haigustunnuste ilmnemisel. Soovitatud kulunorm on 0,5-1,5 l/ha ühe või kahe pritsimisega. Kui on vaja teha kaks pritsimist, peab intervall olema vähemalt 14 päeva, kui esimene pritsimine toimub enne kasvufaasi 49. Kui esimene pritsimine tehakse pärast kasvufaasi 49, siis on vajalik intervall

vähemalt 21 päeva. Suuremat kulunormi on soovitatav kasutada haiguste tugevama surve korral ja vastuvõtlikel sortidel, et saavutada tõhus ja usaldusväärne toime enamikele haigustele.

Tabel 2. Soovitatav kasutamine.

| Kultuur                                              | Haigus                                                                                                                      | Kulunorm l/ha                                        | Kasvufaas<br>pritsimisel,<br>BBCH | Märkused                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tali- ja<br>suviniisu,<br>speltanisu ja<br>durumnisu | Helelaiksus<br>Pruunrooste<br>Kollane rooste<br>Jahukaste<br>Nisu-pruunlaiksus e.<br>DTR<br>Helelaiksus lehel ja<br>pähikul | 0,5 – 1,5*<br>Maksimaalne<br>kasvuperioodil:<br>2,25 | 30-69                             | Koristuseelne ooteaeg 35<br>päeva<br>Jagatud kulunormi puhul<br>intervall 14 päeva või pärast<br>BBCH 49 21 päeva. |
| Tali- ja<br>suviuder                                 | Pruunrooste<br>Vörklaiksus<br>Äärislaiksus<br>Jahukaste<br>Ramulaaria                                                       | 0,5 – 1,5*<br>Maksimaalne<br>kasvuperioodil:<br>1,5  | 30-69                             | Koristuseelne ooteaeg 35<br>päeva<br>Jagatud kulunormi puhul<br>intervall 14 päeva või pärast<br>BBCH 49 21 päeva. |
| Tali- ja<br>suvirukis                                | Pruunrooste<br>Äärislaiksus<br>Jahukaste                                                                                    | 0,5 – 1,5*<br>Maksimaalne<br>kasvuperioodil:<br>1,5  | 30-69                             | Koristuseelne ooteaeg 35<br>päeva<br>Jagatud kulunormi puhul<br>intervall 14 päeva või pärast<br>BBCH 49 21 päeva. |
| Tali- ja<br>suvitritikale                            | Helelaiksus<br>Pruunrooste<br>Kollane rooste<br>Jahukaste<br>Äärislaiksus                                                   | 0,5 – 1,5*<br>Maksimaalne<br>kasvuperioodil:<br>1,5  | 30-69                             | Koristuseelne ooteaeg 35<br>päeva<br>Jagatud kulunormi puhul<br>intervall 14 päeva või pärast<br>BBCH 49 21 päeva. |
| Suvikaer                                             | Pruunlaiksus<br>Kroonrooste<br>Jahukaste                                                                                    | 0,5 – 1,5*<br>Maksimaalne<br>kasvuperioodil:<br>1,5  | 30-69                             | Koristuseelne ooteaeg 35<br>päeva<br>Jagatud kulunormi puhul<br>intervall 14 päeva või pärast<br>BBCH 49 21 päeva. |

\*Jagatud kulunormid: 0,5; 0,75 või 1,0 l/ha ning nisul lisaks eelnevatele 1,5 l/ha. Nisul 1,5 l/ha kasutamisel on teisel pritsimisel lubatud kulunormid 0,5 või 0,75 l/ha. **Jagatud kulunormiga on maksimaalselt lubatud teha 2 pritsimist ning kahe pritsimis korra kogus ei tohi ületada kasvuperioodi maksimaalset kogust.**

Mitte pritsida juba stressis kultuuri (põua stress, külm, kahjurite kahjustus jne).

Soovitatud vee kogus on 100-300 l/ha.

Balaya on vihmakindel 0,5-1 tunni pärast.

Piiranguid külgnaveatele või järelkultuuridele ei ole, isegi mitte kultuuri hukkumise korral.

### Paagisegud

Balaya't võib segada teiste pestitsiididega. Võimalike segamisvõimaluste kohta küsige soovitusi ja/või nõu kohalikult edasimüüjalt.

### **Resistentsus:**

Mefentriflukonasool kuulub sterooli biosünteesi inhibiitorite (SBI) rühma, demetülatiooni inhibiitorite (DMI) alamrühma (G1) ja triasoolide keemilisse rühma (FRAC kood 3).

Triasoolid on näidanud efektiivsuse vähenemist teatud teravilja haiguste vastu nagu helelaiksus (*Zymoseptoria tritici*) ja triasooli võib pidada resistentsuse arenemise keskmise riski toimeaineteks. Helelaiksuse kohandatud tüvedele on mefentriflukonasool näidanud väga head tõrjet.

Püraklostrobiin kuulub hingamise inhibiitorite rühma, QoI/Strobiluriin alamrühma (C3) ja metoksü-karbamiidide rühma (FRAC kood 11).

Mitmel seenhaigusel on arenenud resistentsus QoI-fungitsiidide grupi toimeainete suhtes. Selle rühma toimeaineid võib pidada resistentsuse arenemise kõrge riski toimeaineteks.

Korduvad pritsimised sama toimeviisi toimeainetega suurendavad resistentsuse arenemise riski. Riski vähendamiseks soovitatakse kasutada segusid või vahelduvalt erineva toimemehhanismidega tooteid. Balaya sisaldab kahte toimeainet, mistõttu resistentsuse risk on madalam. Resistentsuse arenemise riski vähendab pritsimine seente varajastes arengufaasides.

### **Pritsimine:**

Balaya't võib kasutada ainult eeskirjade kohaselt kalibreeritud ja kontrollitud põllupritsis. Alati enne kasutamist tuleb prits puhastada ja kontrollida.

Täida  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  pritsipaaki puhta veega. Pane segisti tööle. Lisa toode/tooted. Lisa ülejäänud vajaminev vee kogus.

**Pritsimislahuse valmistamise ja pritsimise ajal peab segisti töötama.** Alati kasuta pritsimislahus kohe peale valmistamist.

Pestitsiide tuleb alati pritsida nii, et kogu pritsitav ala kattuks ühtlaselt ja vältides triivi väljapoole pritsimise ala. Töötlemise ajal ei tohi tuule kiirus olla üle 4 m/s. Pihustiotsikute valik tuleb alati kohandada vastavalt üldisele põllu- ja ilmastikutingimusele. Kultuuri hea katvus pritsimislahusega tagab toote efektiivse toime.

### **Pritsi puhastamine:**

Alati pese prits hoolikalt puhta veega kohe pärast pritsimistöö lõppu või kui vahetad pritsimise preparaati.

1. Kasuta puhta vee paagist 1/3 vett. Loputa pritsipaak ja ringlussüsteem. Pritsi loputusvesi põllule. Korrata loputusprotsessi kolm korda. Puhta vee paak peaks sisaldama puhast vett, mis vastab 10% täispaagi mahule.

2. Puhastage traktor ja pritsi välisküljed, eelistatavalt põllul.

### **Jäätmete ja taara kahjutustamine**

Ärge valage toodet kontrollimatult keskkonda. Taara korduskasutamine on keelatud. Pärast tühjendamist loputada taarat kasutades integreeritud surve loputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

### **Säilitamine**

Tagada tuleb ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoida eraldi toiduainetest ja loomasöödadest. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Kinnises originaalpakendis säilib toode 24 kuud.

**Tootja vastutus**

Meie tooted vastavad täielikult kvaliteedinõuetele. Nende koostis on garanteeritud. Tootja ei vastuta mõjudest tekkiva kahjustuse eest, mille on põhjustanud toote ebaõige säilitamine ja/või kasutamine.