

# TEBUPLIUS

Taimekaitsevahend  
Fungitsiid

Seenhaiguste tõrjeks teraviljadel ja viinamarjal

Toimeaine: tebukonasool 250 g/l

Sisaldab ohtlikke aineid tebukonasool, N,N-dimetüüldekanamiid

Eesti reg. number: 0617/10.06.16

Pakend: 1 l, 5 l, 10 l ja 20 l

Partii nr ja valmistamise kuupäev: vt pakendilt

Loa valdaja: Sharda Europe b.v.b.a., Jozef Mertensstraat 142, 1702 Dilbeek, Belgium

Tootja ja pakendaja: Sharda Cropchem Ltd., Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai – 400050, India

TEBUPLIUS-t võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.



## ETTEVAATUST

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H361d - Arvatavasti kahjustab loodet

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega

P261 - Vältida pihustatud aine sissehingamist

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga

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

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada volitatud jäätmekorvaldusrajatises

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

### Esmaabi

**Sissehingamisel:** viia kannatanu värske õhu kätte.

**Kokkupuutel nahaga:** loputada viivitamatult ohtra veega.

**Silma sattumise korral:** loputada viivitamatult ohtra veega. Võtta ühendust arstiga.

**Allaneelamisel:** mitte kutsuda esile oksendamist. Võtta ühendust arstiga.

**Hoiustamine:** Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna. Hoida jahedas ja külmumiskindlas kohas.

Mitte laduda konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

Säilivusaeg 2 aastat.

**Pakendi purunemisel:** Katta väljavoolanud preparaat liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni segu on täielikult läbi imunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

**Pakendite kahjutustamine:** Taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Keskkonnaohtlikkus:** Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara-ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseadmeid.

**Ohutusnõuded:** Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

### Kasutusjuhend

TEBUPLIUS on laialdaselt kasutatav teraviljade kaitsmiseks seenhaiguste eest.

**Toimeviis:** TEBUPLIUS on süsteemne fungitsiid. Sellel on nii ennetav kui ka raviv toime ning selle toimeaeg on sõltuvalt kulunormist 2–4 nädalat. Selle aktiivne koostisosa tebukonasool kuulub triasoolide rühma. Erilised transformeerumise omadused tagavad, et tebukonasool kantakse soovitud taimeosadele ühtlaselt.

Temperatuur: TEBUPLIUS imendub isegi suhteliselt madalal temperatuuril (6–7 °C), kui taimed on aktiivses kasvufaasis.

Mõjuage: helelaiksuse, rooste ja jahukaste vastu aitab tavaliselt 2–4 nädala jooksul.

Aine mõju sõltub selle kulunormist, kliimatingimustest ja vilja arenguetapist.

### Doseerimine

Suvi- ja taliteraviljad 0,2–1,0 l/ha, max 2 pritsimist intervalliga 21 päeva. Ooteaeg 35 päeva.

Viinamari 0,4 l/ha, max 3 pritsimist intervalliga 14 päeva. Ooteaeg 14 päeva.

Hektari kohta kasutatakse 150–300 liitrit pritsimislahust.

**Nisu, rukki ja tritikale puhul mitte kasutada kemikaali hilisemas kasvufaasis kui 69 (õitsemise lõpp).**

**Odra ja kaera puhul mitte kasutada kemikaali hilisemas kasvufaasis kui 65 (täielik õitsemine).**

Soovitavad pihustid

Pihusti	Surve	Kiirus	Vee kogus
ISO 110-025 (lilla)	2,6 bar	7,5 km/h	150 l/ha
ISO 110-03 (sinine)	2,8 bar	7,0 km/h	200 l/h

Tiheda vilja pritsimisel võib vee kogust suurendada ja liikumiskiirust vähendada, et saavutada pritsimislahuse maksimaalne imendumine.

Märgitud kõrgeimate kulunormidega tohib pritsida maksimaalselt kaks korda aastas. Madalamaid kulunorme kasutatakse varajasel pritsimisel seenhaiguste tekke ennetamiseks. Arvesse tuleb võtta vastava seenhaiguse iseloomu ja arengut, põllukultuuri suurust ja teisi tõrjeid. Vähendatud kulunormide kasutamine eeldab täpset pritsimist. Parim tulemus saavutatakse optimaalsetes tingimustes.

**Talinisu:** pritsitakse jahukaste, kollase ja pruunrooste ennetamiseks, kui põllul ilmnevad esimesed haiguse nähud. Pritsida helelaiksuse vastu (lehtedel ja viljapeadel) vastavalt riskihinnangule ning vajaduse korral haiguse esimese ilmnemise korral. Põldu tuleb pidevalt jälgida ning protseduuri vajaduse korral 2–3 nädala pärast korrata. Varajase tõrjena kuni 32. kasvufaasini (2.kõrresõlme moodustumine) on TEBUPLIUS-il hea mõju jahukaste ja rooste vastu ning teatav mõju helelaiksuse vastu.

TEBUPLIUS-il võib hilise töötlemise korral olla suurenenud toime jahukaste ja rooste vastu.

**Talirukis:** esialgseks tõrjeks pritsida rukki jahukaste, pruunrooste ja lehtede helelaiksuse vastu.

**Talioder:**

**sügis:** Ennetusena talviste hallitussente tüfuloosi ja lumiseene vastu võib kasutada 0,5–1,0 liitrit TEBUPLIUS-t hektari kohta. Kõige suurem raske seenhaiguse leviku oht on tihedas ja hästi arenenud viljas, sageli vahetatava põllukultuuriga ja lumekattega aladel. Pritsimine toimub oktoobrist detsembrini ning ainet tohib hommikuti külmunud maapinnale pritsida vaid siis, kui taimed päeva jooksul üles sulavad. Niisuguse tõrjega on tavaliselt võimalik saavutada piisav kaitse talviste seenhaiguste vastu.

**kevad:** esialgseks tõrjeks pritsida otra jahukaste, pruunrooste, lehtede helelaiksuse ja võrklaiksuse vastu. Lehtede helelaiksuse ja võrklaiksuse korral tuleks sellele lisada tõhusamat vahendit.

**Suvioder:** esialgseks tõrjeks pritsida otra jahukaste, pruunrooste, lehtede helelaiksuse ja võrklaiksuse vastu. Lehtede helelaiksuse ja võrklaiksuse korral tuleks sellele lisada tõhusamat vahendit.

**Teravili üldiselt:** jahukastele vastuvõtlikud sordid: juba olemasoleva jahukaste korral saavutatakse paremad tulemused, kui tõrjeseigule lisatakse teistsuguse toimemehhanismiga tõhusat fungitsiidi.

**Mõju eri haigustele****Teravili**

Haigus	Mõju liitrit/hektar	Doseerimine	Ladinakeelne nimetus
Punahallitus	xx	1,0	<i>Fusarium avenaceum</i> , <i>F. culmorum</i> , <i>F. graminearum</i>
Pruunrooste rukkil	xxxx(x)	1,0	<i>Puccinia recondita</i>
Võrklaiksus	xxx	1,0	<i>Pyrenophora teres</i>
Pruunrooste odral	xxxx(x)	1,0*	<i>Puccinia hordei</i>
Kollane rooste	xxxx(x)	1,0*	<i>Puccinia striiformis</i>
Nisu lehtede ja viljapea helelaiksus	xxx(x)	1,0*	<i>Septoria nodorum</i>
Pruunrooste nisul	xxxx(x)	1,0	<i>Puccinia recondita</i>
Helelaiksus	xx(x)	1,0*	<i>Septoria tritici</i>
Jahukaste, oder	xxxx	1,0*	<i>Erysiphe graminis</i>
Jahukaste, nisu	xxx	1,0*	<i>Erysiphe graminis</i>
Helelaiksus lehtedel	xxx	1,0	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Fusarioos		1,0	<i>Fusarium sp.</i>
Lumiseen	xxx	1,0	<i>Microdochium nivale</i>
Kuivlaiksus	xx	1,0	<i>Alternaria spp. and Cladosporium herb.</i>
Tüfuloos	xxxx	1,0	<i>Typhula incarnata</i>

xxxxx = erisegu (91–100%)

xxxx = väga hea toime (71–90%)

xxx = keskmine kuni hea toime (51–70%)

xx = teatud toime (40–50 %)

x = nõrk toime (alla 40 %)

(x) = väga nõrk toime

\* = Arvestatud märgitud kulunormiga.

Vt „Arvestatud“.

**Optimaalsed tingimused tulemuste saavutamiseks (kevad)****Optimaalne miinimum**

Temperatuur 20–6 °C

Õhuniiskus üle 90%

Kuiv ilm pärast pritsimist 2 tundi

Teravili Hea kasvuga

Toode avaldab mõju ka optimaalsete miinimumtingimuste puudumise korral, kuid see piirab vähendatud koguste kasutamise võimalust.

Taimeliikide tundlikkus: juhul kui kasutatud on TEBUPLIUS-i, ei ole meie kogemuste põhjal taimeliikide tundlikkusega probleeme esinenud. Äärmuslikes ilmastikutingimustes pritsimisel, näiteks kuiv kuumus,

võivad lehtedesse tekkida mõneks ajaks augud ning võimalik on ka leheservade kõrbemine. Sellel ei ole täheldatud mingit mõju teravilja saagikusele. Segude, eriti karbamiidi või vedellämmastikväetise kasutamisel võib lehtede kõrbemine olla intensiivsem.

**Segatavus teiste preparaatidega:** koguses 300 liitrit hektari kohta võib TEBUPLIUS-i segada karbamiidi sisaldavate toodetega ja enamlevinud fungitsiididega; taimede kasvuregulaatoritega Cycocel®1 750, Terpal®1; mangaansulfaat (max 3 kg/ha); magneesiumsulfaat (max 10 kg/ha).

Karbamiidi sisaldavaid segusid ei tohi pritsida temperatuuridel üle 25 °C. Vedellämmastikku sisaldav segu on põhjustanud põletusi.

Lisaks ülalmainitud segudele võib teiste ainete siltidelt ilmned, et neid tohib segada TEBUPLIUS-iga. Valmissegatud segud tuleb põllule viia pidevalt segades ning need kohe taimedele pritsida. Segu ei tohi seista.

**Pritsimislahuse valmistamine:** pritsipaak täita poolenisti veega. Alustada segamist. Pidevalt segades kallata TEBUPLIUS pritsimispaaki, täites seda samal ajal ka veega. Segamisel lisatakse kuivtooted alati enne vedeltooteid ning kogused lisatakse vähenevas järjekorras.

**Pritsi puhastamine:** pritsi tuleb pärast taimekaitsevahendiga pritsimist hoolikalt puhastada, nt mõne taimekaitsevahendi tootja soovitatud lahustiga. Pärast TEBUPLIUS-iga pritsimist tuleb prits (paak, pump ja voolikud) põhjalikult veega pesta.

### **Teave vastupanu kohta**

Sama aine või ainete korduval kasutamisel sama tegevusmehhanismi abil võib tulemuseks olla haiguse vastupidavuse teke. Selle vältimiseks soovitatakse regulaarse aja tagant kasutada teiste toimemehhanismidega aineid, seda nii segu kui ka aine muutmise teel. Helelaiksust tekitava seene puhul on täheldatud vähenenud alluvust triasoolidele. Vastupanu tekkimise minimeerimiseks tuleks triasooli kasutada maksimaalselt kaks korda kasvuperioodi jooksul.

Tootja ei võta endale vastutust toote väärkasutamisest tulenevate kahjustuste eest. Sama kehtib ka toote kasutamisel ebatavaliste põllukultuuride puhul. Samuti ei vastuta tootja toime puudumise eest võimaliku vastupanu tekkimise korral.