

# Cabrio® Duo

LV

**Fungicīds**

Lokāls sistēmas un translamināras iedarbības aizsargājošs fungicīds miltrasu ierobežošanai sīpolu, ķiploku, šalotes sīpolu, gurķu, kabaču, cukini, patisonu un salātu sējumos un stādījumos atklātā laukā

EST

**Taimekaitsevahend,  
FUNGITSIID**

Kasutatakse sibulal (*Allium cepa*), küuslaugul, šalottsibulal ja salatil (*Lactuca sativa*) ebajahukaste tōrjeks ning kurgil ja suvikōrvitsal jahukaste ning ebajahukaste tōrjeks.

# 5 L

 **BASF**  
We create chemistry





## **Fungicīds**

**Lokāls sistēmas un translamināras iedarbības aizsargājošs fungicīds miltrasu ierobežošanai sīpolu, ķiploku, šalotes sīpolu, gurķu, kabaču, cukini, patisonu un salātu sējumos un stādījumos atklātā laukā**

**Emulsijas koncentrāts**

**Darbīgās vielas:**

**Reģistrācijas Nr. 0508**

**dimetomorfs 72 g/l, piraklostrobīns 40 g/l.**

**Reģistrācijas klase: 2.**

## **Preparāta apraksts**

Lokāls sistēmas un translamināras iedarbības aizsargājošs fungicīds miltrasu ierobežošanai sīpolu, ķiploku, šalotes sīpolu, gurķu, kabaču, cukini, patisonu un salātu sējumos un stādījumos atklātā laukā

Cabrio Duo ir emulsijas koncentrāts, kas satur divas darbīgās vielas, dimetamorfu un piraklostrobīnu.

**Piraklostrobīns** ir aizsargājošs fungicīds, kas ir strobilurīnu grupas darbīgā viela. Šai darbīgajai vielai piemīt lokālsistēmiska un translamināra iedarbība uz sēnīšu ierosinātiem slimību ierosinātājiem, sistēmas iedarbība novērota daļēji. Piraklostrobīna fizioloģiskā ietekme palielina augsnē esošā slāpekļa izmantošanos un augu stresa izturību. Augi, kas apstrādāti ar piraklostrobīnu parāda labāku izturību pret abiotisko faktoru izraisīto stresu, kā īslaicīgs sausums vai ozona ietekme. Ar piraklostrobīnu apstrādātās lapas ilgāk saglabā zaļo krāsu, tādejādi aizkavē novecošanos.

**Dimetomorfs** ir viela ar vietēju sistēmas iedarbību, tas iekļūst lapu virsmā un difūzijas ceļā iziet cauri lapai (translamināri), tādejādi aizsargā arī lapas apakšpusi. Uzsmidzinot to uz augiem, panāk aizsargājošu un ārstējošu iedarbību. Dimetomorfa iedarbības mehānisms pret slimību ierosinātājiem ir atšķirīgs no citiem fungicīdiem. Tas aptur arī sporu veidošanos, neļaujot infekcijai izplatīties tālāk (antisporelanta iedarbība).



## Lietošanas noteikumi

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Sīpoli, ķiploki, šalotes sīpoli (atklātā laukā)	Neistā milttrasa ( <i>Peronospora destructor</i> )	2.0-2.5	Apsmidzināt kultūraugu sējumus un stādījumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot ar 3 lapu stadiju līdz kultūraugu 50% lapas noliekušās (AS 13-48). Atkārtoti apsmidzināt pēc 7-10 dienām.	7	3
Gurķi, kabači, cukini, patisoni (atklātā laukā)	Neistā milttrasa ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ), istā milttrasa ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )*	2.0-2.5	Apsmidzināt kultūraugu stādījumus parādoties slimības pirmajām pazīmēm, sākot no 2 lapu stadijas līdz augļu nogatavošanās fāzes beigām (AS 12-89). Atkārtoti apsmidzināt pēc 7-10 dienām.	1	3
Salāti (atklātā laukā)	Neistā milttrasa ( <i>Bremia lactucae</i> )	2.5	Apsmidzināt kultūrauga sējumus un stādījumu pēc to sadīgšanas līdz sasniegta šķirnei raksturīgā lapu masa (AS 10-49). Atkārtoti apsmidzināt pēc 7-10 dienām.	7	3

\* viens izmēģinājums

**Piezīme.** Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus posmkājus/kukaiņus, ievērot 3 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

**Darba šķidruma patēriņš:** 200-1000 l/ha”.

### Darba šķidruma sagatavošana

Tvertnē iepilda apmēram pusi ūdeni un ieslēdz maisītāju, pievieno nepieciešamo daudzumu Cabrio Duo un piepilda atlikušo ūdens daudzumu. Turpināt maisīt darba šķidrumu transporta un smidzināšanas laikā. Darba šķidrums ir jāizlieto drīz pēc tā sagatavošanas.

### Blakus kultūras

Apstrādājot laukus, izvairieties no līdzekļa nokļūšanas uz blakus kultūrām.



## Savietojamība

Cabrio Duo ir savietojams ar Switch, Fastac 50. Cabrio Duo pievieno pēdējo, izņemot maisījumus ar produktiem, kuriem ir emulsijas koncentrāta formulācija. Tād Cabrio Duo pievieno pirmo. Pirms pievienot nākamo produktu, pārlicinieties, ka iepriekšējais produkts ir pilnībā izšķīdis.

## Rezistences veidošanas riska ierobežošana

Cabrio Duo nodrošina lielisku pretrezistences stratēģiju, pateicoties darbīgo vielu kombinācijai no dažādām ķīmiskajām grupām.

Piraklostrobīns pieder Qol fungicīdu grupai (FRAC kods C3), kurai ir augsts rezistences veidošanās risks. Rezistence ir konstatēta dažām sēnu sugām.

Dimetomorfs pieder pie CAA grupas fungicīdiem (FRAC kods H5), kurai ir zems līdz vidējs rezistences veidošanās risks. Ir novēroti gadījumi, kad *Pseudoperonospora cubensis* ir pazemināts jutīgums pret dimetomorfu.

Atkārtota produktu lietošana ar vienādu iedarbības veidu paaugstina rezistences veidošanās risku. Cabrio Duo ieteicams lietot ne vairāk kā trīs reizes sezonā.

Lai novērstu rezistences veidošanos patogēnu vidē, ieteicams ievērot ieteiktās fungicīdu lietošanas devas un lietot fungicīdus agrīnā slimības attīstības stadijā.

Papildus informācija par rezistences ierobežošanas ieteikumiem: [www.frac.info](http://www.frac.info).

## Smidzināšanas aprikojums

Smidzinātājam jābūt nokalibrētam un pārbaudītam atbilstoši iekārtas ražotāja norādījumiem. Pirms lietošanas vienmēr pārbaudiet un, ja nepieciešams, izskalojiet smidzinātāju.

## Vides aizsardzības prasības

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 metru aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Neīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpu un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot "Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā" ietvertu likumu prasības un rekomendācijas. Preparāta izlišanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

## Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma avotiem un tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

**Derīguma termiņš** glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā – 2 gadi no izgatavošanas datuma.

## Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti. Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudz gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai vai reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamas



izmaiņas preparāta iedarbībā, vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām, kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemties atbildību.

#### **Pirmā palīdzība:**

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izskalot muti, izdzert 100 ml ūdens un nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

**Informācija ārstam:** Simptomātiskā ārstēšana. Specifisks antidots nav zināms.

**Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs 67042473.**

#### **Drošības prasības un personāla drošība**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurļaidīgi cimdi un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs.

#### **Iepakojuma likvidēšana**

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## Toime

Dimetomorf on kokkupuutel süsteemne ja translaminaarne karboksüliidhappe amiidide(CAA)gruppikuuluvfungitsiid.Püraklostrobiinkuulubstrobiluriinfungitsiidide gruppi ja toime on tõkestada mitokondrilist hingamist.

## Kasutusjuhend

Kultuur	Haigus(ed)	Kulu-norm, l/ha	Kasvufaas, BBCH	Pritsimiste arv	Pritsimisvaheline intervall (minimaalne)	Vee hulk, l/ha (min-maks)	Cabrio Duo 2- 2,5 l/ha, mõju	Ooteaeg, päevi
<b>Sibul (<i>Allium cepa</i>), küüslauk, šalottsibul</b>	Sibula-ebajahukaste, <i>Peronospora destructor</i>	2-2,5	13-48, 3. lehest kuni kasvu lõpuni	1-3	7-10	200-1000	Hea mõju *	7
<b>Kurk ja suvikõrvits</b>	Kurgi-ebajahukaste, <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2-2,5	11-89, 1. lehest kuni viljade valmimiseni	1-3	7-10	250-1000	Hea mõju *	1
	Kurgi-jahukaste, <i>Sphaerotheca fuliginea/Erysiphe cichoracearum</i>	2-2,5	11-89, 1. lehest kuni viljade valmimiseni	1-3	7-10	250-1000	Hea mõju **	1
<b>Salat (<i>Lactuca sativa</i>)</b>	Salati-ebajahukaste, <i>Bremia lactucae</i>	2-2,5	10-49, lehtede arengust kuni kasvu lõpuni	1-3	7-10	200-1000	Hea mõju *	7

\* tõrjub 70-90 %

\*\* Ühe põldkatse tulemus.

## Külgnevad kultuurid

Pritsimisel hoiduda ülekandumisest e. triivist väljaspool pritsimisala kasvavatele taimedele.

## Paagisegud

Cabrio Duo sobib füüsiliselt ja keemiliselt, labori katsete põhjal, kokku toodetega nagu Dithane NT, Rovral Aqua Flo, Switch 62,5 WG, Plenum 50 WG, Karate Zeon, Fastac 50 EC, Vertimec 018 EC, Confidor, Focus Ultra, Decis Mega. Cabrio Duo tuleb lisada viimasena, välja arvatud, kui segu sisaldab mõnda teist EC vormi nagu Fastac 50 EC, Vertimec 018 EC ja Decis Mega. Sel juhul tuleb Cabrio Duo lisada esimesena. Veendu alati, et esimene toode oleks korralikult lahustunud enne teiste toodete lisamist.

## Resistentsus

Cabrio Duo pakub suurepäraselt resistentsuse vastast strateegiat, mis tuleneb erinevatesse keemilistesse gruppidesse kuuluvatest toimeainetest.

Püraklostrobiin kuulub Qol fungitsiidide gruppi (FRAG kood C3), mida peetakse resistentsuse arenemise kõrge riski grupiks. Mõnedel seeneliikidel on resistentsus teada.

Dimethomorph kuulub CAA fungitsiidide gruppi (FRAG kood H5), mida peetakse resistentsuse arenemise madala või keskmise riski grupiks. On teada kõrvitsa ebajahukaste (*Pseudoperonospora cubensis*) isolaatide madal tundlikkus dimethomorphi suhtes.

Sama toimega toote korduv kasutamine võib suurendada resistentsuse arenemise riski. Kultuuri kohta võib Cabrio Duo't kasutada maksimaalselt kolm korda kasvuhoojal.

Resistentsete haigustekitajate populatsioonide kujunemise riski saab alandada varase pritsimisega ja järgides soovitatud kulunorme, kui infektsiooni tase on madal jne.

Resistentsuse vältimise ja toimetuleku strateegia juhiseid leiab [www.frac.info](http://www.frac.info)

## Pritsimise tehnika

Cabrio Duo't tuleb kasutada eeskirjade kohaselt kontrollitud ja kalibreeritud põllupritsis. Enne kasutamist alati puhasta ja kontrolli prits järgides eelnevalt kasutatud toodete kohta käivaid nõuandeid. (Vajadusel LOKSUTA PAKENDIT KORRALIKULT).

## Pakendi ja taara kahjutustamine

Ärge laske toodet kontrollimatult keskkonda. Pakendi korduvkasutamine on keelatud!. Pärast tühendamist loputada taarat, kasutades integreeritud surveloputuse seadet või loputada käsitsi vähemalt kolm korda puhta veega. Lisada loputusvesi valmistatavasse töölahusesse. Tühi pakend tuleb viia ohtlikesse jäätmetesse.

## Säilitamine

Tagage ladude ja tööalade põhjalik ventilatsioon. Säilitada lukustatud, kuivas, külma eest kaitstud kohas. Hoidke eemal toiduainetest ja loomasöötadest. Hoida eemal soojusallikast. Hoida temperatuuril 0 °C kuni + 30 °C. Kaitsta otsese päikesevalguse eest. Kinnises originaalpakendis säilib toode 3 aastat.

## **Esmaabimeetmed**

Esmaabipersonal peab tähelepanu pöörama iseenese ohutusele. Kui patsient võib teadvuse kaotada, tuleb teda hoida ja transportida stabiilses külili asendis (taastumisasend). Eemaldage saastunud rõivad koheselt.

### Sissehingamisel:

Tagage patsiendile rahu, viige värskesse õhku, kutsuge arst.

### Kokkupuutel nahaga:

Peske koheselt põhjalikult seebi ja veega, pöörduge arsti poole.

### Kokkupuutel silmadega:

Kannatada saanud silmi pesta avatud laugudega vähemalt 15 minutit voolava vee all ja pöörduda seejärel silmaarsti poole.

### Allaneelamisel:

Loputage kohe suud ning jooge 200 – 300 ml vett, pöörduge arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist lämbumisohu tõttu.

### Teade arstile:

Käsitlemine: Kohelge vastavalt sümptomitele (saastest vabastamine, elutähtsad funktsioonid), konkreetne vastumürk puudub.

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

## **Tootja vastutus**

Kasutusjuhend ning pitsimise soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste rajal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest.