

# Collis®

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

Collis® je fungicid koji se koristi za suzbijanje pepelnice na vinovoj lozi.

GRUPA	7	11	FUNGICID
-------	---	----	----------

## 500 ml

Sadržaj: 500 ml

Sadrži: **Boskalid, 200 g/L** (18,26 % w/w), 2-klor-N-(4'-klorbifenil-2- il) nikotinamid, CAS br.: 188425-85-6 i **Krezoksim-metil, 100 g/L** (9,13 % w/w), metil (E)-metoksimino[a-(otoliloksi)-o-tolil]acetat, CAS br.: 143390-89-0

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

UF: MMR1-20RK-600X-JY00

SP 1: Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i čvrste obuće kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

**KORISNIK JE DUŽAN PROČITATI MJERE PRVE POMOĆI KOD TROVANJA U NASTAVKU ETIKETE!**

**Datum proizvodnje i broj šarže** otisnuti na ambalaži.

**Kategorija korisnika:** Za profesionalne korisnike.

**Registracijski broj sredstva:** UP/I-320-20/14-01/436

**Rok uporabe:** 5 godina, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na temperaturi od 0° C do +40 °C, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice. Zaštititi sredstvo od mraza.

© = registrirani znak BASF

Vlasnik rješenja o registraciji:  
BASF SE,  
Carl-Bosch Str. 38,  
67056 Ludwigshafen

Zastupnik:  
BASF Croatia d.o.o.,  
Stavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
tel. 01/600 0020

Pakira, označava i distribuira:  
**Chromos Agro** d.o.o.,  
Radnička c. 173n, 10002 Zagreb  
tel. 01/6040 356

Uvoznik za BiH:  
SJIEMENARNA d.o.o.,  
Fra Didaka Buntića 160 A  
88220 Široki Brijeg  
Tel: +387 39 700 000



## UPOZORENJE



otvorite



**Chromos Agro** d.o.o.



## UPUTA ZA UPORABU

**Način djelovanja:** lokalno sistemično

**Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva:** Sredstvo Collis® je kombinirano sredstvo koje sadrži *boskalid* i *krezoksim-metil*. *Boskalid* je aktivna tvar iz skupine karboksanilida. Ima široki spektar djelovanja. Na gljive djeluje na način da inhibira enzim sukcinat-dehidrogenazu. *Boskalid* djeluje površinski na klijanje spora, no pokazuje i kurativno i antisporulacijsko djelovanje. Nakon primjene ulazi u biljku i kreće se translaminarno (kroz list) i lokalno-sistemično uzlaznim tokovima.

*Krezoksim-metil* je aktivna tvar iz skupine strobilurina. Ima vrlo široki spektar djelovanja. Na gljive i pseudogljive djeluje na način da inhibira mitohondrijsko disanje blokirajući transport elektrona između citokroma b i citokroma c. *Krezoksim-metil* djeluje ponajprije površinski na klijanje spora, no može pokazati i određeno kurativno i antisporulacijsko djelovanje. Nakon primjene veže se za voštani sloj na kutikuli lista i drugih biljnih organa.

Sredstvo Collis® je lokalno sistemični fungicid širokog spektra koji se koristi za suzbijanje pepelnice (*Erysiphe necator* = *Uncinula necator*) na **vinskim i stolnim sortama vinove loze** u količini od 0,4 L/ha (0,04 % pri korištenju 1000 L vode/ha).

Sredstvo se koristi kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od faze prvog lista do faze „šare“ ili omeškavanja bobica (BBCH 11-83).

Sredstvo se smije koristiti najviše tri puta tijekom vegetacije, uz razmak od 10-14 dana između primjena.

**Utrošak vode:** 200-1200 L/ha. Utrošak vode potrebno je prilagoditi fenofazi, bujnosti nasada, starosti nasada i stroju za primjenu.

**Način primjene:** prskanje ili raspršivanje traktorskim ili lednim prskalicama ili raspršivačima.

## Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti da li je stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ukoliko nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti stroj tako da protok bude jednoličan.
2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.
3. Potrebnu količinu sredstva uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do polovice s vodom u kojem je uključena miješalica.
4. Dopuniti spremnik stroja preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
5. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

**Karenca:** 28 dana za stolne i vinske sorte vinove loze.

**Fitotoksičnost:** Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način, ono nije fitotoksično za odobrene primjene. Prilikom primjene sredstva spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

**Strategija sprječavanja rezistentnosti:** *Boskalid* se ubraja u aktivne tvari kod kojih je rizik od pojave rezistentnosti srednji, dok se *krezoksim-metil* ubraja u aktivne tvari kod kojih je rizik od pojave rezistentnosti visok. *Boskalid* i *krezoksim-metil* su aktivne tvari različitog mehanizma djelovanja i njihova kombinacija smanjuje rizik od pojave rezistentnosti. Bez obzira na to, kod primjene sredstva Collis® potrebno je držati se sljedećih načela sprječavanja rizika od razvoja rezistentnosti:

1. Sredstvo Collis® potrebno je koristiti u propisanim količinama te po mogućnosti preventivno, uz izbjegavanje kurativne primjene.
2. Potrebno je držati se ograničenja u vezi broja primjena sredstva Collis® tijekom vegetacije.
3. Sredstvo Collis® potrebno je u programu zaštite izmjenjivati sa sredstvima koja sadrže aktivne tvari drugačijeg mehanizma djelovanja.

4. Sredstva koja sadrže aktivne tvari iz skupine strobilurina ili aktivne tvari iz skupine inhibitora sukcinat-dehidrogenaze preporučljivo je primjenjivati najviše tri puta tijekom vegetacije.

5. U suzbijanju biljnih bolesti potrebno je koristiti i ne-kemijske mjere, prema načelima integrirane zaštite bilja.

**Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom:** Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve.

**Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračan prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

**Dotir s očima:** Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

**Gućanje:** Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

**Dotir s kožom:** Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15

minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

**Udisanje izmaglice škropiva:** Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Više informacija o mogućnostima zbrinjavanja otpadne ambalaže i mreži prikupljanja otpadne ambalaže fizičke i pravne osobe mogu naći na mrežnim stranicama Udruge CROCPA ([www.crocpa.hr](http://www.crocpa.hr)) i tvrtke BASF Croatia d.o.o. ([www.agro.basf.hr](http://www.agro.basf.hr)).

**Ograničenja:** Primjena iz zraka nije dopuštena.

**Mjere zaštite okoliša:** Kod primjene sredstva Collis® moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo Collis® ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za odobrene primjene iznosi najmanje 10 metara.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

**Mjere zaštite u slučaju nezgode:**

1. U slučaju nezgode u **zatvorenom prostoru** poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filterarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti pijućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom, koju također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje vodenom maglom, pjenom, suhim prahom ili s CO<sub>2</sub>, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom).

1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

2. U slučaju nezgode **na otvorenom** osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pjesčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju/ površinske vode/ podzemne vode.

3. Mjere zaštite u slučaju nezgode **pri prijevozu:**

3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.

3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.

3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

**Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima:** O mogućnostima miješanja sredstva Collis® s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji.

**Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:** Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

**Mjere zaštite pri radu:** Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Spriječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod tretiranja koristiti filterarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štiti laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijete opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregaču, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. Ulazak na tretiranu površinu neposredno nakon primjene sredstva dopušten je samo uz korištenje zaštitne odjeće i rukavica. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

**Klauzula o jamstvu:**

Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za uporabu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.

# Collis®

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

Collis® je fungicid koji se koristi za suzbijanje pepelnice na vinovoj lozi.

GRUPA	7	11	FUNGICID
-------	---	----	----------

# 500 ml

Sadržaj: 500 ml

Sadrži: **Boskalid, 200 g/L** (18,26 % w/w), 2-klor-N-(4'-klorbifenil-2- il) nikotinamid, CAS br.: 188425-85-6 i **Krezaksim-metil, 100 g/L** (9,13 % w/w), metil (E)-metoksimino[fa-(otililoksi)-o-tolil]acetat, CAS br.: 143390-89-0

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

UF: MMR1-20RK-600X-JY00

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uredaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do vodene površine.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i čvrste obuće kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristite praznu ambalažu u druge svrhe.

**KORISNIK JE DUŽAN PROČITATI MJERE PRVE POMOĆI KOD TROVANJA U NASTAVKU ETIKETE!**

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/14-01/436

Rok uporabe: 5 godina, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom i suhom mjestu, na temperaturi od 0° C do +40 °C, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice. Zaštititi sredstvo od mraza.

© = registrirani znak BASF

Vlasnik rješenja  
o registraciji:  
BASF SE,  
Carl-Bosch Str. 38,  
67056 Ludwigshafen

Zastupnik:  
BASF Croatia d.o.o.,  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
tel. 01/600 0020

Pakira, označava i distribuira:  
 **Chromos Agro** d.o.o.,  
Radnička c. 173n, 10002 Zagreb  
tel. 01/6040 356

Uvoznik za BiH:  
SJEMENARNA d.o.o.,  
Fra Didaka Buntića 160 A  
88220 Široki Brijeg  
Tel: +387 39 700 000

UPOZORENJE

