

BASF
The Chemical Company

VIVANDO®

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

Sadržaj: **50 L**

Sadržaj: Metrafenon, 500 g/L

3'-bromo-2,3,4,6'-tetrametoksi-2',6-dimetilbenzofenon
CAS br.: 220899-03-6

R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

S2 Čuvati izvan dohvata djece. **S13** Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. **S35** Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. **S57** Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za upotrebu.

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/09-01/491.

VIVANDO® je fungicid namijenjen suzbijanju pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) na vinovoj lozi.

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.

SPo 5: Ne ulaziti na tretirane površine dok se primijenjeno sredstvo ne osuši.

Prije uporabe sredstva korisnik je obavezan pročitati uputu za uporabu u nastavku etikete.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na suhom i prohladnom mjestu u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića, drugih proizvoda i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Temperatura skladištenja ne niža od -5°C i viša od 35 °C. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu ni u posude iz kojih se jede i pije, ili u kojima se drži hrana. **Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.** Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju.

Datum proizvodnje i broj šarže: otisnjen na ambalaži

Vlasnik rješenja o registraciji i proizvođač: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka

Zastupnik za RH:
BASF Croatia d.o.o.
I. Lučića 2a
10000 Zagreb

Uvoznik u RH:
Cromos AGRO d.d.
Radnička c.173n
10002 Zagreb
Tel.: 01/6040 356

Uvoznik za BiH:
Sjemenarna d.o.o.
Obilazna c. 27
88220 Široki Brijeg



OPASNO ZA OKOLIŠ



® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

81071068HR102-Croatia



Fungicid

VIVANDO®

DETALJNA UPOTA ZA UPORABU:

VIVANDO® je lokalno sistemični fungicid namijenjen suzbijanju pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) u koncentraciji 0,02 % (20 ml na 100 l vode). Prvo tretiranje provodi se od pojave opasnosti od zaraze, najranije od stadija pet listova vinove loze do zatvaranja boba (BBCH 15-81) u razmacima 10-14 dana. U slučaju visoke mogućnosti zaraze (velike količine oborina) i intenzivnog porasta biljne mase tretiranje obavljati u kraćim vremenskim razmacima.

Dopuštene su maksimalno tri primjene u vegetaciji.

Preporučena količina vode je 400-1600 l/ha, ovisno o vrsti uređaja za primjenu.

Ograničenja: VIVANDO® ne bi trebalo primjenjivati više od dvaput uzastopce. Maksimalni broj primjena ograničen je na tri primjene u vegetaciji zbog specifičnosti aktivne tvari.

Priprema sredstva za primjenu:

Treba pripremiti samo toliko škropiva, koliko je stvarno potrebno.

1. Odmjerenu količinu sredstva pomiješati s malo vode u posebnoj posudi dok se ne dobije fina jednolična suspenzija.
2. Spremnik prskalice ili rasprskivača napuniti s 3/4 potrebne količine vode.
3. Uključiti miješalicu.
4. Uliti suspenziju sredstva u spremnik prskalice ili rasprskivača. Ostatke suspenzije iz posebne posude isprati u spremnik prskalice ili rasprskivača.
5. Preostalu potrebnu količinu vode dodati u spremnik prskalice ili rasprskivača.
6. Škropivo treba utrošiti odmah nakon pripreme uz rad miješalice.
7. Nakon radnih stanki škropivo se ponovno mora pažljivo promiješati.

Način primjene: Prska se traktorskom ili leđnom prskalicom ili raspršuje rasprskivačem (atomizerom).

Karenca: 28 dana za vinovu lozu

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva VIVANDO® moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo VIVANDO® **ne smije** se primjenjivati u kraćim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. **Zabranjena** je primjena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neclijanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za dopuštene primjene iznosi **najmanje 3 metra**. Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Prskalicu i mlaznice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo upotrebljava u odobrenoj koncentraciji, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično za vinovu lozu. To se odnosi na poznate sorte, a nove sorte treba ispitati na fitotoksičnost.

Utjecaj sredstva na korisne organizme:

Sredstvo **se smije** primjenjivati za vrijeme leta počela uz obvezno pridržavanje uputa za upotrebu na etiketi i/ili u popratnom listu. Sredstvo se smije primjenjivati za vrijeme aktivnosti vrsta *Poecilus cupreus* i *Chrysoperla carnea* uz obvezno pridržavanje uputa za upotrebu na etiketi i/ili u popratnom listu. Sredstvo **je blago** škodljivo za populacije vrste *Aphidius rhopalosiph*.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Opće preporuke: Ponovljena i isključiva primjena sredstva VIVANDO® može uzrokovati pojavu rezistentnosti pojedinih patogenih gljiva u određenoj kulturi. Neophodno je važno u svrhu očuvanja učinkovitosti sredstva VIVANDO® primjenjivati strategiju sprječavanja pojave rezistentnosti na području njegove primjene.

U cilju odgode pojave ili razvoja rezistentnosti gljiva na sredstvo VIVANDO® preporučuju se sljedeće mjere, osim ako na etiketi i/ili u popratnom listu nije drugačije propisano za određeni usjev/gljivju:

1. Sredstvo VIVANDO® izmjenjivati s učinkovitim fungicidima drugačijeg mehanizma djelovanja.
2. Izbjegavati samostalnu upotrebu sredstva VIVANDO® više od 3 puta tijekom vegetacije na istoj kulturi.
3. Sredstvo VIVANDO® primijeniti u preporučenoj koncentraciji.
4. U slučaju niske učinkovitosti sredstva koja se ne može pripisati nepravilnoj primjeni ili utjecaju ekstremnih vremenskih prilika, moguće je da je došlo do pojave rezistentnosti gljiva. U tom slučaju sredstvo VIVANDO® ili neko drugo sredstvo sličnog mehanizma djelovanja neće biti dovoljno učinkovito. U slučaju sumnje na pojavu rezistentnosti, odmah kontaktirati stručnjake savjetodavne službe ili vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Dodatne informacije o rezistentnosti patogenih gljiva možete naći na internetskim stranicama:

<http://www.frac.info/frac/index.htm> i <http://www.pesticides.gov.uk>

Mogućnost miješanja: O mogućnostima miješanja sredstva VIVANDO® s drugim sredstvima za zaštitu bilja, raspitati se

VIVANDO®

kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

SIMPTOMI OTROVANJA I MJERE PRVE POMOĆI, UPUTA O POSTUPANJU U SLUČAJEVIMA ISPUŠTANJA SREDSTVA U OKOLIŠ:

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev. U dodiru s kožom i očima moguće crvenilo i drugi znakovi nadraživanja.

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

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje: 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.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja.

U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Mjere zaštite u slučaju nezgode:

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

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

1.2. **Razliveno sredstvo** posuti adsorbensom (pijeskom, piljevinom, vezivom opće namjene) te mehanički pokupiti prikladnim sredstvom u spremnik za opasni otpad. Nakon toga se kontaminirana površina dobro opere smjesom vode i deterdženta, vapnenim mlijekom ili 5% vodenom otopinom natrijevog hidroksida, koja se, također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja velike količine sredstva ili suspenzije kada je proizvod pripremljen za primjenu: ogradiiti prolivenu tekućinu branama, potom ju presisati u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz poštovanje ekoloških propisa. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor **zahvatio požar**, odmah treba započeti gašenje pjenom, suhim prahom ili s CO₂, 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 prostoru** osim gore navedenih poduzimaju se slijedeće mjere zaštite:

2.1. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i 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 upotrebu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku ili na telefonski broj 0049 180 2273 112 (24 sata dnevno).

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE:

Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na suhom i hladnom mjestu u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića, drugih proizvoda i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Temperatura skladištenja ne niža od -5°C i viša od 35 °C. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu ni u posude iz kojih se jede i pije, ili u kojima se drži hrana.

NAČIN ISPIRANJA AMBALAŽE, POSTUPANJE S OSTACIMA SREDSTVA I PRAZNOJ AMBALAŽOM:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta, 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.

VIVANDO®

DOPUŠTENA MJESTA PRODAJE: Poljoprivredna ljekarna

DRUGI KORISNI PODACI:

Postupak čišćenja uređaja za primjenu: Nakon završetka tretiranja uređaj treba pažljivo isprati: Ostatak škropiva treba razrijediti s vodom najmanje u omjeru od 1:10 i uz rad miješalice nanijeti na prethodno tretiranu površinu.

Otprilike 10-20 % zapremine spremnika prskalice ili rasprskivača treba napuniti vodom i poprskati unutarnje površine spremnika vodenim mlazom, najbolje uz uporabu integrirane mlaznice za pranje. Na najmanje 15 minuta uključiti miješalicu. Zatim tekućinu od pranja treba pri radu miješalice kroz mlaznice (dize) poprskati na tretiranu površinu.

Grubo pranje vodom i četkom za pranje treba obaviti na polju. Ostaci vode od pranja ne smiju se preko dvorišnih slivnika ispustiti u kanalizaciju i vode.

Mjere zaštite pri radu: Prilikom rada spriječiti udisanje izmaglice škropiva, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtersku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štiti laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Za vrijeme rada ne jesti, piti ni pušiti. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva koristiti zaštitno odijelo, rukavice, gumenu pregaču, čvrstu obuću i vizir ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

VIVANDO® je nova generacija fungicida za vinovu lozu, s aktivnom tvari *metrafenonom*. *Metrafenon* je prva aktivna tvar iz nove grupe aktivnih tvari *benzofenona*. Biokemijski mehanizam djelovanja zasad još nije razjašnjen, ali se razlikuje od svih dosad odobrenih fungicida protiv pepelnice.

VIVANDO® sprječava prodor glijiva u tkivo biljke. Osim toga, blokira rast micelija, stvaranje haustorija i sporulaciju glijiva. Najbolji učinak postiže se u preventivnoj primjeni. VIVANDO® se brzo upija u tkivo biljke i djeluje lokalno sistemično. Aktivna tvar se raspoređuje na lisnoj površini preko faze pare. Tako je zaštićeno i tkivo koje se razvije nakon primjene.

KLAUZULA O JAMSTVU:

Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. 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.

BASF
The Chemical Company

VIVANDO®

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

Sadržaj: **50 L**

Sadržaj: Metrafenon, 500 g/L

3'-bromo-2,3,4,6'-tetrametoksi-2',6-dimetilbenzofenon
CAS br.: 220899-03-6

R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

S2 Čuvati izvan dohvata djece. **S13** Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. **S35** Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. **S57** Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

Da bi se izbjegli rizici za ljude i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za upotrebu.

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/09-01/491.

VIVANDO® je fungicid namijenjen suzbijanju pepelnice vinove loze (*Uncinula necator*) na vinovoj lozi.

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.

SPo 5: Ne ulaziti na tretirane površine dok se primijenjeno sredstvo ne osuši.

Prije uporabe sredstva korisnik je obavezan pročitati uputu za uporabu u nastavku etikete.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na suhom i prohladnom mjestu u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića, drugih proizvoda i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Temperatura skladištenja ne niža od -5°C i viša od 35 °C. Ne smije se prelijevati u drugu ambalažu ni u posude iz kojih se jede i pije, ili u kojima se drži hrana. **Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.** Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju.

Datum proizvodnje i broj šarže: otisnjen na ambalaži

Vlasnik rješenja o registraciji i proizvođač: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka

Zastupnik za RH:
BASF Croatia d.o.o.
I. Lučića 2a
10000 Zagreb

Uvoznik u RH:
Cromos AGRO d.d.
Radnička c.173n
10002 Zagreb
Tel.: 01/6040 356

Uvoznik za BiH:
Sjemenarna d.o.o.
Obilazna c. 27
88220 Široki Brijeg



OPASNO ZA OKOLIŠ

(01)04014348555739



® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

81071068HR102-Croatia



Fungicid