

Vivando®

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

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

GRUPA

50

FUNGICID

200 ml

Sadrži: metrafenon (3'-bromo-2,3,4,6'-tetrametoksi -2',6-dimetilbenzofenon), 500 g/l (42,6 % w/w), CAS br.: 220899-03-6; Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/09-01/491

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. 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. SPo 5: Ne ulaziti na tretirane površine dok se primijenjeno sredstvo ne osuši. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i necijanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereči od ruba obale, koji za dopuštene primjene iznosi **najmanje 3 metra**. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

Samo za profesionalne korisnike. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju. Prije upotrebe pročitajte popratne upute.

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



® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

Rok uporabe: 4 godine, 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, 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 smije biti 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.

Datum proizvodnje i broj šarže: otišnuti su na ambalaži.

Međunarodni broj tel. za izvanredna stanja: 0049 180 2273-112.

Tel. službe za izvanredna stanja u RH: 112

VLASNIK RJEŠENJA
O REGISTRACIJI:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
Njemačka

ZASTUPNIK ZA RH:
BASF Croatia d.o.o.
Stavonska avenija 1b
10 000 Zagreb
www.agro.basf.hr
Tel.: 01 6000 020

UVOZNIK ZA BIH:
SJEMENARNA d.o.o.
fra Didaka Buntića 160 A
88220 Siroki Brijeg
Tel.: +387 39 700 000

PAKIRA, OZNAČAVA I DISTRIBUIRA:
 **Chromos Agro** d.o.o.
Radnička cesta 173n, 10 002 Zagreb
Tel.: 01 6040 356



otvorite



UPUTA ZA UPORABU

Djelovanje

Vivando® je lokalno sistemski fungicid.

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

Primjena

Vivando® je 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. Dopusnene 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. Uлити 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 kraškim 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 neciljanih 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 stajске 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 pčela 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 rhopalosiphi*.

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/gljivu:

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 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 prozračeno

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 čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku 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 prolivanja velike količine sredstva ili suspenzije kada je proizvod pripremljen za primjenu: ograditi 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 predate 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, postavlja-njem 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 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.

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.

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 filtarsku 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.

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.



Vivando®

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

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

GRUPA	50	FUNGICID
-------	----	----------

200 ml

Sadrži: metrafenon (3'-bromo-2,3,4,6'-tetrametoksi -2',6 - dimetilbenzofenon), 500 g/l (42,6 % w/w), CAS br.: 220899-03-6; Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/09-01/491

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu i njegovim podzakonskim aktima.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje 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. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neželjenih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za dopuštene primjene iznosi **najmanje 3 metra**. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

Samo za profesionalne korisnike. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Prodaja dozvoljena samo u originalnom pakiranju. Prije upotrebe pročitajte popratne upute.

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

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

Rok uporabe: 4 godine, 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, 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 smije biti 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. **Datum proizvodnje i broj šarže:** otisnuti su na ambalaži. **Međunarodni broj tel. za izvanredna stanja: 0049 180 2273-112.** **Tel. službe za izvanredna stanja u RH: 112**

VLASNIK RJEŠENJA O REGISTRACIJI: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka

ZASTUPNIK ZA RH: BASF Croatia d.o.o., Slavenska avenija 1b, 10 000 Zagreb, www.agro.basf.hr, Tel.: 01 6000 020

UVOZNIK ZA BIH: SJEMENARNA d.o.o., fra Didaka Buntića 160 A, 88220 Široki Brijeg, Tel: +387 39 700 000

PAKIRA, OZNAČAVA I DISTRIBUIRA: **Chromos Agro** d.o.o., Radnička cesta 173n, 10 002 Zagreb, Tel.: 01 6040 356

