

Soriale® LX

Fungicid

Tekući koncentrat
za otopinu (SL)

Sredstvo
SORIALE® LX
je fungicid za
suzbijanje
plamenjače na vinovoj lozi.



5 L

 - **BASF**
We create chemistry

® = registrirani znak BASF

81121628HR1107-Croatia



UPUTA ZA UPORABU

Način djelovanja: sistemično

Sredstvo SORIALE® LX primjenjuje se na **vinovoj lozi** za suzbijanje **plamenjače** (*Plasmopara viticola*) u količini od 3 – 4 L/ha.

Sredstvo se koristi preventivno, u razdobljima kada postoji rizik od zaraze, obično od faze nekoliko listova do omekšavanja (šare) bobica (BBCH 16-81). Ukoliko se sredstvo koristi uzastopno, razmak između tretiranja je 10-14 dana, ovisno o pritisku bolesti.

Utrošak škropiva po hektaru kreće se od 200-1000 L/ha, ovisno o starosti nasada, fazi vegetacije, bujnosti nasada i stroju za primjenu pesticida.

Sredstvo se smije koristiti najviše pet puta tijekom vegetacije.

Zbog izraženog sistemičnog djelovanja, sredstvo SORIALE® LX pokazuje najbolji učinak u razdobljima intenzivnog rasta vinove loze, od početka vegetacije do razdoblja pred zatvaranje grozdova.

Način primjene: Sredstvo se primjenjuje prskanjem ili raspršivanjem traktorskim raspršivačima ili lednim prskalicama i raspršivačima.

Priprema sredstva za primjenu:

Potrebno je izračunati potrebnu količinu sredstva i vode te uzeti samo onoliko koliko je stvarno potrebno.

1. Čistom vodom napuniti spremnik stroja za primjenu pesticida do polovice kapaciteta;
2. Uključiti miješalicu i ostaviti da radi čitavo vrijeme pripreme škropiva;
3. Potrebnu količinu sredstva dodati u spremnik stroja za primjenu;
4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode;
5. Pripremljeno škropivo potrebno je utrošiti odmah nakon pripreme.

Karenca: 14 dana za vinovu lozu.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način, ono nije fitotoksično za kulturu na kojoj je odobrena primjena.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Sredstvo SORIALE® LX sadrži aktivne tvari koje na biljne patogene djeluju višestruko i kompleksno. Zbog takvog načina djelovanja, rizik od pojave i razvoja rezistentnosti je vrlo nizak. Slučajevi rezistentnosti na fosfonate nisu zabilježeni u praksi. Bez obzira na to, potrebno

je držati se ograničenja vezanih uz maksimalni broj primjene sredstva tijekom vegetacije i najviših dopuštenih količina sredstva. Biljne bolesti potrebno je suzbijati prema načelima integrirane zaštite bilja.

Način djelovanja: Sredstvo SORIALE® LX sadrži kalijeve fosfonate, soli fosforne kiseline. Fosfonati na neke biljne patogene djeluju izravno, ometajući njihov metabolizam fosfata, ali i neizravno. Fosfonati potiču obrambenu reakciju biljke, potičući stvaranje fitoaleksina. SORIALE® LX je sistemični fungicid kojeg biljka brzo usvaja, a u biljci se kreće i uzlaznim (akropetalnim) i silaznim (bazipetalnim) tokovima.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva: Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrebjeno 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.

Ograničenja: Primjena iz zraka nije dopuštena.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva SORIALE® LX moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite površinskih voda od eutrofikacije, mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za obnovu primjenu iznosi **najmanje 10 metara**. Ne tretirati po vjetrovitom vremenu. Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izlijevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dizne) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

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: U nesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen 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.

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.

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.

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 filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti upijajućim 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 deferdžentom 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 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** osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće 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 uporabu 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 ili zastupniku.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: Sredstvo SORIALE® LX ne smije se miješati s folijarnim gnojivima koja sadrže dušik. Sredstvo se ne smije miješati s uljima i sredstvima uljne formulacije. Sredstvo SORIALE® LX nije preporučljivo koristiti nakon primjene uljnih sredstava jer ulja blokiraju upijanje sredstva u biljku. O mogućnostima miješanja sredstva SORIALE® LX s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:

1. Nakon završetka tretiranja potrebno je dobro isprati stroj za primjenu pesticida (rezervoar, pumpu, filtere, cijevi i dizne). Kad se isprazni spremnik stroja za primjenu pesticida cijeli sistem isprati čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Ostatak škropiva treba razrijediti s vodom u omjeru od 1:10 uz rad miješalice i kroz sapnice (mlaznice, dizne) nanijeti na prethodno tretiranu površinu.
2. Otprilike 10 – 20 % zapremine spremnika stroja za primjenu pesticida treba napuniti vodom uz pranje unutarnje površine spremnika vodenim mlazom, najbolje uz uporabu integrirane sapnice za pranje. Uključiti miješalicu na najmanje 15 minuta, a zatim tu tekućinu uz rad miješalice kroz sapnice (mlaznice, dizne) poprskati na tretiranu površinu.
3. Ukloniti sve vidljive naslage. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida čistom vodom. Skinuti i očistiti sapnice (mlaznice, dizne) i filtre čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dizne) treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje. Ostaci vode od pranja ne smiju se preko dvorišnih slivnika ispustiti u kanalizaciju i vode.

Mjere zaštite pri radu:

Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod tretiranja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Ako prijete opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregaču, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. 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.