

Sercadis®

Fleksibilan kao vaše potrebe.

FUNGICID

Koncentrat za suspenziju (SC)

Sercadis® je fungicid namijenjen suzbijanju biljnih bolesti u voćarstvu i vinogradarstvu.

1 L

 **BASF**

We create chemistry

Sadržaj: **1 L**

Sadržj: Fluksapiroksad, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-karboksamid,
CAS br.: 907204-31-3, **300 g/l (26,5 % w/w)**

H351 Sumnja na moguću uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo. P308+P313 U

SLUCAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/

pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. Sadržj 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom.

Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba pošivati zone sigurnosti kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom te rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom kod primjene s pomoću traktorske prskalice sa zračnom podrškom i ledne prskalice.

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

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Vlasnik rješenja o registraciji: BASF SE,

D-67056 Ludwigshafen, Njemačka

Zastupnik: BASF Croatia d.o.o., I. Lučića 2a, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/16-03/264

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Rok uporabe: 3 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, u posebnoj prostoriji, pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

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



OPASNOST

CROCPA



EKO MODEL



® = reg. znak tvrtke BASF

81138406HR1119-Croatia

UPUTA ZA UPORABU:

Način djelovanja: sistemično

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Sredstvo Sercadis® sadrži aktivnu tvar *fluksapiroksad* koja djeluje preventivno i kurativno. *Fluksapiroksad* se adsorbira u voštanu kutikulu i akropetalno se kreće prema vrhu biljke.

Sercadis® je sistemični fungicid koji se primjenjuje na:

a) jabuci za suzbijanje:

- **krastavosti** (*Venturia inaequalis*, *Venturia pyrina*) u količini 0,25-0,3 L/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije, uz razmak između primjena od 7-10 dana. Sredstvo se preporuča koristiti preventivno, prije ostvarenih zaraza, na temelju prognoza kritičnih razdoblja za razvoj bolesti, od stadija otvaranja cvjetnih pupova (BBCH 53) do početka zriobe (BBCH 81). Utrošak vode je 500-1500 L/ha, ovisno o starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i stroju za primjenu pesticida;

- **pepelnice** (*Podosphaera leucotricha*) u količini 0,25 L/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije uz razmak između primjena 7-14 dana. Sredstvo se preporuča koristiti preventivno, prije ostvarenih zaraza, na temelju prognoza kritičnih razdoblja za razvoj bolesti, od stadija otvaranja cvjetnih pupova (BBCH 53) do početka zriobe (BBCH 81). Utrošak vode je 500-1500 L/ha, ovisno o starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i stroju za primjenu pesticida;

b) krušci za suzbijanje:

- **krastavosti** (*Venturia inaequalis*, *Venturia pyrina*) u količini 0,25-0,3 L/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije, uz razmak između primjena od 7-10 dana. Sredstvo se preporuča koristiti preventivno, prije ostvarenih zaraza, na temelju prognoza kritičnih razdoblja za razvoj bolesti, od stadija otvaranja cvjetnih pupova (BBCH 53) do početka zriobe (BBCH 81). Utrošak vode je 500-1500 L/ha, ovisno o starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i stroju za primjenu pesticida;

- **pepelnice** (*Podosphaera leucotricha*) u količini 0,25 L/ha. Dozvoljene su najviše 3 primjene tijekom vegetacije uz razmak između primjena 7-14 dana. Sredstvo se preporuča koristiti preventivno, prije ostvarenih zaraza, na temelju prognoza kritičnih razdoblja za razvoj bolesti, od stadija otvaranja cvjetnih pupova (BBCH 53) do početka zriobe (BBCH 81). Utrošak vode je 500-1500 L/ha, ovisno o starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i stroju za primjenu pesticida;

c) vinovoj lozi (vinske i stolne sorte) za suzbijanje **pepelnice** (*Erysiphe=Uncinula necator*) u količini 0,15 L/ha. Dozvoljene su najviše 2 primjene tijekom vegetacije uz razmak između primjena od 10-14 dana. Sredstvo se preporuča koristiti preventivno, prije ostvarenih zaraza, na temelju prognoza kritičnih razdoblja za razvoj bolesti, od stadija prvog razvijenog lista (BBCH 11) do šaranja bobica (BBCH 83). Utrošak vode je 400-1200 L/ha, ovisno o starosti nasada, uzgojnom obliku, fenofazi i stroju za primjenu.

Kod temperatura zraka viših od 25°C, sredstvo primijeniti rano ujutro ili navečer.

Način primjene: Sredstvo se primjenjuje prskanjem ili raspršivanjem leđnim ili traktorskim prskalicama ili raspršivačima (atomizerima), pri čemu je potrebno osigurati ravnomjernu primjenu škropiva po cijeloj kulturi.

Sredstvo Sercadis® zaštićeno je od ispiranja kad se smjesa na tretiranim dijelovima biljaka osuši (oko jedan sat nakon tretiranja). Od tog trenutka trajanje zaštite ne ovisi o kiši.

Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti da li je stroj za primjenu pesticida čist i ispravan. Ako nije čist, sve dijelove stroja za primjenu pesticida dobro oprati. Podesiti stroj tako da protok bude jednoličan.
2. Prije otvaranja ambalaže sredstva, sadržaj dobro protresti.
3. Potrebnu količinu sredstva uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je do dvije trećine (2/3) napunjen potrebnom količinom vode i u kojem je uključena miješalica.
4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje, pri čemu dotok vode mora biti ispod površine vode kako bi se spriječilo pjenjenje otopine. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju. Pri punjenju spremnika vodom treba upotrijebiti lijevak za punjenje i uroniti ga u škropivo jer u suprotnome pri padu tlaka u vodovodu postoji opasnost od povratnog toka škropiva.
5. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana. Škropivo pripremiti samo u potrebnoj količini.

Karenca: 35 dana za jabuku, krušku, stolne sorte vinove loze i vinske sorte vinove loze.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture na kojima je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva Sercadis® spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:

Sredstvo Sercadis® sadrži *fluksapiroksad*, aktivnu tvar kod koje postoji rizik od pojave rezistentnosti. Potrebno je držati se ograničenja vezanih uz količine (doze) sredstva i maksimalni broj primjena tijekom vegetacije. Ako je za suzbijanje bolesti potrebno više tretiranja u vegetacijskoj sezoni, tretiranje je potrebno provesti s fungicidima drugačijeg mehanizma djelovanja iz neke druge kemijske skupine. 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 uzročnika bolesti. U tom slučaju sredstvo Sercadis® ili neko drugo sredstvo sličnog mehanizma djelovanja neće biti dovoljno učinkovito. U slučaju sumnje na pojavu rezistentnosti, odmah kontaktirajte stručnjake savjetodavne službe ili vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

Dodatne informacije o rezistentnosti uzročnika bolesti možete naći na internetskoj stranici <http://www.frac.info/home>.

Mogući utjecaj na učinkovitost:

Sredstvo je najbolje primijeniti preventivno, prije početka zaraze.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. 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.

Ograničenja: Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena sredstva iz zraka nije dozvoljena.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti simptomi: mučnina, povraćanje, proljev i opća slabost. U dodiru s kožom i očima može izazvati crvenilo, pečenje, suzenje i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s 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 koji se nalaze etiketi. 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 škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva Sercadis® moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo Sercadis® 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 iznosi:

- najmanje 10 metara za primjenu na jabuci i krušci te

- najmanje 3 metra za primjenu na vinovoj lozi.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске 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.

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 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 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:

O mogućnostima miješanja sredstva Sercadis® s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:

1) Ostatke škropiva treba razrijediti vodom najmanje u omjeru 1:10 uz rad miješalice i kroz sapnice (mlaznice, dizne) nanijeti na tretiranu površinu.

2) Otprilike 10-20 % zapremnine spremnika stroja za primjenu pesticida treba napuniti vodom uz pranje unutarnjih stjenki spremnika. Na najmanje 15 minuta uključiti miješalicu. Tekućinu od pranja uz rad miješalice kroz sapnice (mlaznice, dizne) isprazniti na tretiranu površinu.

3) Ukloniti sve vidljive naslage. 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 dospjeti 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: Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Tijelo štiti laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod tretiranja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. 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. 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.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

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.

