

## DIFENZONE

Fungicid za suzbijanje bolesti na jabuci.

### Sadrži:

Difenkonazol, 250 g/l (26,17 % w/w)

3-klor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioksolan-2-il]fenil 4-klorfenil eter

CAS: 119446-68-3

Druge opasne tvari:

Aromatsko otapalo, nafta <50%

**Način djelovanja:** sistemično

**Formulacija:** koncentrat za emulziju (EC)



Opasnost

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

H410 - Vrlo otrovno za vodenim okolišem s dugotrajnim učincima

P102 - Čuvati izvan dohvata djece

P261 - Izbjegavati udisanje aerosola

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš

P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitnu za oči

P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

P331 - NE izazivati povraćanje

P391 - Sakupiti proliveno

P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada

Samo za profesionalne korisnike.

Ponavljanje izlaganja može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

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 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 30 metara do vodene površine.

**SPO:** Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i filterske polumaske ili maske za zaštitu od čestica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.

**Vlasnik rješenja o registraciji:** SHARDA Cropchem Limited, Mumbai, Indija

**Registracijski broj sredstva:** UP/I-320-20/12-01/323

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu se javiti mučnina, povraćanje, proljev i oštećenje pluća. U dodiru s kožom i očima može uzrokovati crvenilo, pečenje, svrbež i druge znakove nadraživanja.

**Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz 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 na etiketi. Nema specifičnog antidota (protootrova). Liječenje je simptomatsko.

**Dodir s očima:** Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom 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. 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.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na prohladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, pri temperaturi od -5 do 40 °C, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

Primjena sredstva iz zrakoplova nije dozvoljena.

**Rok uporabe:** 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obavezno pročitati priloženu uputu za uporabu.

## **Uputa za uporabu**

DIFENZONE je sistemični fungicid za suzbijanje krastavosti (*Venturia inaequalis*) na jabuci. Primjenjuje se u količini 0,2 l/ha u razmacima od 10-14 dana ovisno o intenzitetu bolesti. Vrijeme primjene je od kraja cvatnje pa do početka dozrijevanja ploda (BBCH 71-79).

Sredstvo se smije upotrijebiti najviše 4 puta tijekom jedne vegetacijske sezone.

Utrošak vode: 300-1000 l/ha.

Vrsta i način primjene: folijarno prskalicom.

### *Priprema sredstva za primjenu:*

Treba pripremiti samo toliko škropiva, koliko je stvarno potrebno. Prije primjene bocu dobro protresti.

1. Spremnik stroja za primjenu pesticida napuniti s tri četvrtine potrebne količine vode. Uključiti mješalicu.

2. Uliti u spremnik za primjenu pesticida preporučenu količinu sredstva i dobro promiješati.

3. Dopuniti spremnik za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode.

Škropivo treba utrošiti odmah nakon pripreme uz rad miješalice. Nakon radnih stanki škropivo se ponovno mora pažljivo promiješati.

**Karenca:** 21 dan za jabuku.

### **Mjere zaštite okoliša:**

Kod primjene sredstva DIFENZONE moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo DIFENZONE 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 odobrene primjene iznosi **najmanje 30 metara**.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izливati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvode. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (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 primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način, ono nije fitotoksično za kulturu na kojoj je odobrena primjena.

**Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:** Ponovljena i isključiva primjena sredstva DIFENZONE može uzrokovati pojavu rezistentnosti pojedinih patogenih gljiva u određenim kulturama. Neophodno je važno u svrhu očuvanja učinkovitosti sredstva DIFENZONE primjenjivati strategiju sprječavanja pojave rezistentnosti na području njegove primjene.

U cilju odgode pojave ili razvoja rezistentnosti gljiva na sredstvo DIFENZONE preporučuju se sljedeće mјere, osim ako na etiketi nije drugačije propisano za određeni usjev/gljiva:

Sredstvo DIFENZONE izmjenjivati s učinkovitim fungicidima drugačijeg načina djelovanja.; Izbjegavati samostalnu upotrebu sredstva DIFENZONE više puta tijekom vegetacije na istoj kulturi; Sredstvo DIFENZONE primijeniti u preporučenim količinama kod individualne primjene ili u kombinaciji s drugim sredstvima.

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 DIFENZONE ili neko drugo sredstvo sličnog načina djelovanja neće biti dovoljno učinkovito. U slučaju sumnje na pojavu rezistentnosti, odmah kontaktirati stručnjake savjetodavne službe ili vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

**Mogućnost miješanja:** O mogućnostima miješanja sredstva DIFENZONE s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika

**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. pjesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom koje također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju proljevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju pokupiti u odgovarajući spremnik. 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, 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:
  - 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 na adresu vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, na prohladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, pri temperaturi od -5 do 40 °C, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od smrzavanja.

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. Neupotrebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

**Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:**

1. Nakon završetka tretiranja stroj za primjenu treba pažljivo isprati. Ostatak škropiva treba razrijediti s vodom u omjeru od 1:10 uz rad miješalice i kroz sapnice (mlaznice, dize) nanijeti na prethodno tretiranu površinu.
2. Otprilike 10-20 % zapremnine spremnika stroja za primjenu pesticida treba napuniti vodom uz pranje unutarnje površine spremnika vodenim mlazom, najbolje uz uporabu integrirane mlaznice za pranje. Uključiti miješalicu na najmanje 15 minuta, a zatim tu tekućinu uz rad miješalice kroz sapnice (mlaznice, dize) poprskati na tretiranu površinu.
3. Ukloniti sve vidljive naslage. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu čistom vodom. Skinuti i očistiti sapnice (mlaznice, dize) i filtre čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dize) treba prati na mjestima gdje sredstvo ne može dosjeti 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 pušti. Spriječiti svaki dodir s kožom i očima, izbjegavati udisanje izmaglice škropiva. Kod povećanog izlaganja udisanjem, ako se stvaraju visoke koncentracije aerosola pri tretiranju koristiti filtersku polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, osim zaštitne odjeće i rukavica koristiti i gumenu pregaču, zaštitnu obuću te vizir ili zaštitne naočale koje dobro prianjaju. 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.

**Kategorija korisnika:** Za profesionalne korisnike.

**Dopuštena mjesta prodaje:** Specijalizirane prodavaonice