



Rayok® EC

Koncentrat za emulziju, EC

Fungicid

Žute boje

250 g/l, Difenokonazol

Sastav sredstva za zaštitu bilja:

Aktivna materija:

Generički naziv: Difenokonazol 250 ± 15 g/l

Hemijski naziv (IUPAC): cis,trans-3-hlor-4-[4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil-4-hlorfenil etar

Tehnička čistoća: 950 g/kg = 95%

CAS broj: 119446-68-3

Primena:

Rayok EC je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem koji se koristi:

- u usevu krompira, preventivno tokom vegetacije (BBCH 19-71), pre sticanja uslova za širenje oboljenja za suzbijanje prouzrokovala crne pegavosti (*Alternaria solani*), u količini 0,5 l/ha (5 ml na 100 m²)
- u zasadima jabuke, tokom vegetacije (BBCH 54-85) preventivno, pre sticanja uslova za primarno zaražavanje od strane prouzrokovala čadave pegavosti lišća i krastavosti plodova jabuke (*Venturia inaequalis*), u količini 0,15 - 0,20 l/ha (1,5 - 2 ml na 100 m²) i sekundarno zaražavanje od strane prouzrokovala pepelnice jabuke (*Podosphaera leucotricha*), u količini 0,15 - 0,20 l/ha (1,5 - 2 ml na 100 m²)

- u zasadima kruške, tokom vegetacije (BBCH 54-85) preventivno, pre sticanja uslova za zaražavanje od strane prouzrokovala čadave pegavosti lišća i krastavosti plodova kruške (*Venturia pyrina*), u količini 0,15 - 0,20 l/ha (1,5 - 2 ml na 100 m²)

Utrošak vode:

Prskanjem ili orošavanjem uz upotrebu 200 - 400 l/ha (2 - 4 l na 100 m²) za krompir, odnosno 1000 l/ha (10 l na 100 m²) za jabuku i krušku.

Maksimalan broj tretiranja:

- Krompir - tri puta tokom vegetacione sezone.
- Jabua i kruška - tri puta tokom vegetacione sezone.

Mogućnost mešanja sredstva za zaštitu bilja:

- Difenokonazol se može mešati sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi ciprodinila, dinokapa, fenpropidina, fludioksonila, karbendazima, metalaksila, metalaksila-M, penkonazola, propikonazola, tebukonazola, tiametoksama.

Nemogućnost mešanja sredstva za zaštitu bilja:

- Ne sme se mešati sa sredstvima za zaštitu bilja izrazito alkalne reakcije (dimetoat, dihlorvos, heptenofos)

Napomena:

Zbog rezistentnosti sredstva za zaštitu bilja ne primenjivati alternativno sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi triazola, kao ni sličnim jedinjenjima istog mehanizma delovanja (inhibitori ergosterola).

Negativno delovanje sredstva za zaštitu bilja:

Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda i tretirati najmanje 20 m udaljeno od izvorišta i tokova voda, bunara, jezera, vodotoka u cilju sprečavanja njihove kontaminacije.

Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

Radna karenca (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju i zaštićenom prostoru):

- do sušenja depozita

Karenca (vreme između poslednje primene sredstva za zaštitu bilja pre berbe, odnosno žetve):

- Za krompir - 14 dana
- Za jabuku i krušku - 28 dana

Toleranca - MDK (maksimalno dozvoljena količina ostataka pesticida):

- Difenokonazol: 0,5 mg/kg - jabuka i kruška
0,1 mg/kg - krompir

Degradacija pesticida (poluvreme razgradnje u prirodnim uslovima):

- Difenokonazol: DT₅₀ u zemljištu 75-882 dana
DT₅₀ u vodi (fotoliza) od 145 dana

Simptomi i znaci trovanja:

Ako se otrov proguta nastaje muka, gađenje, povraćanje, proliv, malaksalost, glavobolja, pospanost i vrtoglavica. Duže udisanje isparenja sredstva za zaštitu bilja izaziva malaksalost, uznemirenost, ataksiju. Nakon kontakta sa kožom nastaje crvenilo, svrab, kasnije i perutanje i ekzorijacije po koži. Ukoliko dospe u oko nastaje osećaj pečenja u oku, crvenilo, suženje i fotofobija.

Prva pomoć i lečenje:

Prva pomoć: Kod peroralnog trovanja ne izazivati povraćanje, a u zdravstvenoj ustanovi uraditi lavažu želuca uz dobru zaštitu disajnih puteva da bi se sprečila aspiracija želudačnog sadržaja u pluća. U slučaju inhalacije potrebno je prekinuti ekspoziciju. Kod perkutanih trovanja se preporučuje kupanje i presvlačenje. Ukoliko dospe u oko, isprati obilno vodom i obratiti se oftalmologu.

Lečenje podrazumeva primenu simptomatske i suportivne terapije. U slučaju trovanja ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog sredstva, obavezno se javiti nadležnom lekaru sa ovim uputstvom. Lekar ili pacijent se mogu javiti i Nacionalnom centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, 11000 Beograd, tel. +381 11 26 62 381 ili 36 08 440, radi dobijanja detaljnijih informacija, stručne konsultacije i preporuke za dalji tretman zatrovanog.

Preventivne mere:

Pri rukovanju sredstvom za zaštitu bilja potrebno je pridržavati se opštih mera higijensko - tehničke zaštite. Preporučuje se rad u dobro provetravanoj sredini uz izbegavanje direktnog kontakta sredstva za zaštitu bilja sa kožom i sluznicama. U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti. Preporučuje se nošenje sredstava lične zaštite: radno odelo, rukavice otporne na hemikalije, gumirana keclja i zaštitne naočare ili štitnik za lice. Ukoliko je nedovoljna ventilacija potrebno je nositi polumasku sa cedilom klase P2.

Pantone Cool Gray 11C

linija sečenja

Skladištenje, postupak u slučaju akcidenta i uništavanje:

Poštovati pravila prevoza, čuvanja i upotrebe. Sredstvo za zaštitu bilja treba čuvati u skladištima koja su specijalno namenjena u te svrhe, na temperaturi od -30°C do +35°C. Skladište mora da obezbedi zaštitu sredstva za zaštitu bilja od direktnih sunčevih zraka, vlage, zagađenja i mehaničkog oštećenja. Rok trajanja je 3 godine uz čuvanje u neotvorenom fabričkom pakovanju. Izbegavati direktan kontakt sa sredstvom za zaštitu bilja, koristiti sredstva lične zaštite, poštovati pravila lične higijene, ne akumulirati lako zapaljive materijale, otpad. Nositi mantil ili odelo od materijala sa specijalnom impregnacijom, gumiranu kećelju, kapu od pamuka, univerzalni respirator, zaštitne naočare, gumene rukavice - tehničke, gumene čizme sa povišenom otpornošću na dejstvo pesticida. Izbegavati nepoštovanje temperature čuvanja. Poštovati pravila protivpožarne zaštite. U slučaju prosipanja sredstva za zaštitu bilja, odstraniti isteklu količinu uz primenu mera predostrožnosti. Pretočiti sadržaj u ispravnu posudu sa poklopcem koji se zatvara. Proliveno sredstvo za zaštitu bilja se zasipa peskom, suvom zemljom. Za skupljanje zagađenih sorbenata treba koristiti plastične đubrovnike i drvene lopate. Postupati sa pokupljenim materijalom u skladu sa važećim uputstvima. Zagađeni deo u prostoriji mora biti ispran vodom sa sapunom ili sodom (200 gr. sode na kantu vode), a deo zemljišta mora biti prekopan. Neutralisanje pakovanja se vrši 3-5%-nim rastvorom kalcinisane sode i nakon toga višekratnim ispiranjem vodom. Ambalažu isprati najmanje tri puta vodom, ispirke izliti u rezervoar za primenu, a zatim je reciklirati. Neurošene količine sredstva za zaštitu bilja sakupiti i odložiti na mesto određeno za takve namene, koje je na adekvatan način obezbeđeno, a potom se uništavnje vrši u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtera za uklanjanje otrovnih gasova. Zato treba voditi računa da se pripremi tačno potrebna količina rastvora. Ukoliko izvesna manja količina preostane, utrošiti je ili sa njom postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (SL glasnik RS br.36/09 i 88/10).

Obaveštenje o opasnosti:

H226 - Zapaljiva tečnost i para.
H332 - Štetno ako se udiše.
H360 - Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti - prevencija:

P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P202 - Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
P210 - Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
P233 - Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
P240 - Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
P241 - Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju elektrooprema/ventilacija/rasveta.
P242 - Koristiti isključivo alat koji ne varniči.
P243 - Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.
P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
P264 - Oprati radno odelo detaljno nakon rukovanja.
P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P281 - Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
Obaveštenje o merama predostrožnosti - reagovanje:
P312 - Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
P362 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
P301+P330+P331 - **Ako se proguta:** Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P302+P352 - **Ako dospe na kožu:** Oprati sa puno sapuna i vode.
P303+P361+P353 - **Ako dospe na kožu (ili kosu):** Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
P304+P340 - **Ako se udiše:** Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P305+P351+P338 - **Ako dospe u oči:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P308+P313 - **Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja:** Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P332+P313 - **Ako dođe do iritacije kože:** Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P337+P313 - **Ako iritacija oka ne prolazi:** Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P370+P378 - **U slučaju požara:** Koristiti aparat za gašenje požara opšte namene. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Držati na hladnom.

Obaveštenje o merama predostrožnosti – skladištenje:

P405 - Skladištiti pod ključem.

Obaveštenje o merama predostrožnosti – odlaganje:

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Opšte dodatne oznake bezbednosti: SP 1

- Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.
- Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike: SPo 2

- Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Rok upotrebe: 3 godine, ako se pravilno skladišti, u originalnoj zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Pakovanje: 200 ml, 1 litar.

Datum proizvodnje i broj šarže: Utisnuti na ambalaži.

Rayok® EC je zaštićeno ime JSC "August" Inc.

® - registered trademark company JSC "August" Inc.

Dozvola za promet Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije broj: 321-01-2587/2013-11 od 31.12.2013. godine i izmena i dopuna Rešenja broj: 321-01-350/2015-11 od 09.04.2015. godine.

Pantone Cool Gray 11C

linija sečenja