

ml
800

700

600

500

400

300

200
ml

 **BASF**
We create chemistry

Duett® Turbo

Fungicid

Koncentrat za suspenziju (SC)

DUETT® TURBO je fungicid namijenjen suzbijanju uzročnika biljnih bolesti na žitaricama.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

GRUPA	3	11	FUNGICIDI
-------	---	----	-----------

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Sadržaj: 1 L

UFI: 3PD2-RD9E-900F-ES4W

Sadržji: Mefentriflukonazol, 100 g/L (9,23 % w/w), (2RS)-2-[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol, CAS br.: 1417782-03-6 i Krezoksim-metil, 150 g/L (13,85 % w/w) metil (E)-metoksimino[a-(otoliloksi)-o-tolil]acetat, CAS br.: 143390-89-0

H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH208 Sadržji: reakcijsku smjesu 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1).

Može izazvati alergijsku reakciju. Sadržji: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika. P333+P313 U SLUČAJU nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom.

Uredaje za primjenu 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 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

Rok uporabe: 2 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti su na 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: Nesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračeni 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. Detalje vidjeti u uputi.

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 234 8342. Međunarodni broj za hitne pozive: +49 1802273 112.

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/21-03/27

Vlasnik rješenja o registraciji: BASF Agro B.V., Arnhem (NL), Freienbach Branch, Huobstrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ, Švicarska

Zastupnik i distributer: BASF Croatia d.o.o., Slavonska avenija 1b, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF



UPOZORENJE



81178628 HR 2104



UPUTA ZA UPORABU

Način djelovanja

Sistemično.

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva

Sredstvo DUETT® TURBO sadrži dvije aktivne tvari: mefentriflukonazol i krezoksim-metil. Mefentriflukonazol je sistemski fungicid iz skupine triazola koji nepovoljno djeluje na staničnu membranu gljiva inhibirajući demetilaciju u procesu biosinteze ergosterola. Biljka mefentriflukonazol upija preko zelenih dijelova koji se dalje širi sistemski uzlaznim tokovima (akropetalno). Djeluje preventivno i kurativno, u ranim stadijima razvoja bolesti. Krezoksim-metil pripada skupini strobilurina. Ima vrlo široki spektar djelovanja. Na gljive i pseudogljive djeluje na način da inhibira mitohondrijsko disanje blokirajući transport elektrona između citokroma b i citokroma c. Krezoksim-metil djeluje ponajprije površinski na klijanje spora, no može pokazati i određeno kurativno i antisporulacijsko djelovanje. Nakon primjene veže se za voštani sloj na kutikuli lista i drugih biljnih organa.

DUETT® TURBO je fungicid namijenjen suzbijanju uzročnika biljnih bolesti na žitaricama.

DUETT® TURBO je sistemski fungicid koji se primjenjuje u količini 0,6-1,0 L/ha i uz utrošak vode 100-300 L/ha na:

- **pšenici (ozimoj i jaroj)**, za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*), smeđe pjegavosti lista (*Zymoseptoria tritici*), smeđe hrđe (*Puccinia triticina*), žute hrđe (*Puccinia striiformis*), žuto smeđe pjegavosti (*Pyrenophora tritici-repentis*), parazitskog polijeganja (*Oculimacula yellundae*) i fuzarijske paleži klasa (*Fusarium* spp.). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od početka vlatanja do završetka cvatnje (BBCH 30-69);
- **ječmu (ozimom i jarom)**, za suzbijanje pepelnice (*Blumeria graminis*) i mrežaste pjegavosti (*Pyrenophora teres*). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od početka vlatanja do stadija kada je vidljivo prvo osje (kod osatih sorti) (BBCH 30-49);
- **raži (ozimoj i jaroj)**, za suzbijanje smeđe hrđe (*Puccinia recondita*) i pepelnice (*Blumeria graminis*). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od početka vlatanja do završetka cvatnje (BBCH 30-69);
- **pšenoraži (ozimoj i jaroj)**, za suzbijanje smeđe pjegavosti lista (*Zymoseptoria tritici*), smeđe hrđe (*Puccinia recondita*), žute hrđe (*Puccinia striiformis*) i pepelnice (*Blumeria graminis*). Sredstvo se primjenjuje kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti, od početka vlatanja do završetka cvatnje (BBCH 30-69).

Veća količina sredstva se primjenjuje kod jačeg pritiska bolesti. Dozvoljene su najviše 2 primjene u vegetaciji s najmanjim razmakom od 14 dana između primjena. Ako se sredstvo prvi puta primjenjuje nakon stadija kada je vidljivo prvo osje (kod osatih sorti) (BBCH 49), razmak između primjena treba biti najmanje 21 dan.

Način primjene

Prskanje traktorskim prskalicama.

Priprema sredstva za primjenu

1. Proveriti je li stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ako nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Prije otvaranja ambalaže, sadržaj dobro protresti.

3. Potrebnu količinu sredstva DUETT® TURBO uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida koji je napunjen do pola potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.

4. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.

5. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

Karenca

35 dana za ozimu i jaru pšenicu, ozimi i jari ječam, ozimu i jaru raž te ozimu i jaru pšenoraž.

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 DUETT® TURBO spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti

Mefentriflukonazol se ubraja u aktivne tvari s umjerenim rizikom od pojave rezistentnosti, dok je za krezoksim-metil taj rizik visok. S obzirom da su mefentriflukonazol i krezoksim-metil aktivne tvari različitog mehanizma djelovanja, njihova kombinacija smanjuje rizik od pojave rezistentnosti. Neovisno o tome, u svrhu očuvanja učinkovitosti sredstva DUETT® TURBO neophodno je držati se ograničenja vezanih uz količine (doze) sredstva i najveći broj primjena tijekom vegetacije. Sredstvo je preporučljivo primjenjivati preventivno ili najkasnije u početnim stadijima razvoja bolesti te izbjegavati kurativnu primjenu sredstva. Dodatne informacije o rezistentnosti uzročnika bolesti možete naći na internetskoj stranici <https://www.frac.info/>.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja

Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena iz zraka nije dopuštena.

Simptomi otrovanja

Ako se proguta mogu javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost. Može nadražiti kožu, oči i dišne putove i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.

Prva pomoć

Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračeni 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.

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.

Mjere zaštite okoliša

Kod primjene sredstva DUETT® TURBO moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo DUETT® TURBO ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. 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 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara.

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 (dize) 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 obuci zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filternsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti pijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterđentom i tekućinu također 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 deterđentima 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 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, postavljenjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/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 odvođa obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj **112**. Za sve potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima

O mogućnostima miješanja sredstva DUETT® TURBO s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida

Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasuše i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite pri radu

Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filternsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štiti laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili 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 osobna zaštitna sredstva.

Klauzula o jamstvu

Brizljivim 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.

ml
800

700

600

500

400

300

200
ml

 **BASF**
We create chemistry

Duett® Turbo

Fungicid

Koncentrat za suspenziju (SC)

DUETT® TURBO je fungicid namijenjen suzbijanju uzročnika biljnih bolesti na žitaricama.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

GRUPA	3	11	FUNGICIDI
-------	---	----	-----------

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Sadržaj: 1 L

UFI: 3PD2-RD9E-900F-ES4W

Sadržji: Mefentrihlukonazol, 100 g/L (9,23 % w/w), (2RS)-2-[4-(4-klorofenoksi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1H1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol, CAS br.: 1417782-03-6 i Krezoksim-metil, 150 g/L (13,85 % w/w) metil (E)-metoksimino[a-(otoliloksi)-o-tolil]acetat, CAS br.: 143390-89-0

H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH208 Sadržji: reakcijsku smjesu 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1).

Može izazvati alergijsku reakciju. Sadržji: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika. P333+P313 U SLUČAJU nadražaja ili osipa na koži: zatražiti pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom.

Uredaje za primjenu 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 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

Rok uporabe: 2 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti su na 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: Nesrećenu 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 (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. Detalje vidjeti u uputi.

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 234 8342. Međunarodni broj za hitne pozive: +49 1802273 112.

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/21-03/27

Vlasnik rješenja o registraciji: BASF Agro B.V., Arnhem (NL), Freienbach Branch, Huobstrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ, Švicarska

Zastupnik i distributer: BASF Croatia d.o.o., Slavonska avenija 1b, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF



UPOZORENJE



81178628 HR 2104