



RIVAL® DUO

Sistemični fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem, v obliki koncentrirane suspenzije (SC), ki se uporablja za zatiranje krompirjeve plesni.

Vsebuje: propamokarb propamokarb hidroklorid 400 g/L (36,46 % w/w), CAS št.: 25606-41-1, in cimoksanil 50 g/L (4,56 % w/w), CAS št.: 57966-95-7

Nosilec registracije: AGRIA S.A.; Asenovgradsko Shose, 4009 Plovdiv, Bolgarija,
Tel.: + 359 2 9150 500; Faks: +359 2 9150 555

Distributer za Slovenijo:

Odločbo št.: U34330-11/2018/5 z vsemi spremembami je izdalo MKGP, UVHVR

Datum proizvodnje:

Rok uporabe: 2 leti

Kontrolna številka serije:

Vsebina: 1 L

Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Vsebuje propamokarb in cimoksanil. Lahko povzroči alergijski odziv.

Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz. Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Prestreči razlito tekočino. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.



POZOR

H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje propamokarb in cimoksanil. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v z navodili za uporabo.

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.

P308+P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

SP1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. (Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.)

S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

Znaki zastrupitve: Pri vdihavanju višjih koncentracij se lahko pojavi kašelj. Pri stiku s kožo se lahko pri občutljivih osebah in pri dolgotrajnem stiku z zmesjo pojavijo rdečina, zbadanje in srbenje. Pri stiku z očmi se lahko pojavi draženje oči, solzenje, zbadanje in pordelost oči. Zaužitje večjih količin povzroča slabost, bruhanje in drisko.

Prva pomoč in medicinski ukrepi ob nezgodi:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ter vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije ter poišče zdravniško pomoč.

Pri vdihavanju: Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Stik z očmi: S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito sperje s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Pri zaužitju: Usta se sperje z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodilo za uporabo sredstva.

Medicinska pomoč: Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

Varovanje okolja:

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda in 15 m tlorisne širine od meje brega 1. reda.

NAVODILO ZA UPORABO:

Način delovanja: Sredstvo RIVAL® DUO je sistemski in kontaktni fungicid s preventivnim in kurativnim delovanjem. Vsebuje aktivno snov *propamokarb hidroklorid* iz skupine karbamatov in aktivno snov *cimoksanil* iz skupine cianoacetamid oksimov. Sredstvo RIVAL® DUO inhibira biosintezo fosfolipidov in maščobnih kislin in tako zmanjša rast micelija in razvoj zoospor in sporangija

Uporaba: Sredstvo RIVAL DUO® se uporablja v krompirju za zatiranje **krompirjeve plesni (*Phytophthora infestans*)** v odmerku 2,5 L/ha (25 ml/100 m²). Tretira se v času od fenološke faze, ko krompir tvori prve bazalne stranske poganjke, do fenološke faze staranje, ko je 50 % listov rjavkastih (BBCH 20-BBCH 95). Priporočena poraba vode je 200-500 L/ha (2-5 L/100 m²).

Opozorila:

S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ enkrat v eni rastni sezoni. Uporaba sredstva RIVAL® DUO se ne priporoča v vetrovnem vremenu ter pri zelo nizkih ali zelo visokih temperaturah zraka. Sredstva se ne sme uporabljati, ko so rastline v stresu zaradi suše, poplave, nizkih temperatur zraka, napada škodljivcev ali bolezni, pomanjkanja hranilnih snovi in drugih dejavnikov.

Fitotoksičnost:

Sredstvo ob predpisani uporabi ni fitotoksično za gojene rastline. Obvezno je treba preprečiti zanašanje škropilne brozge na sosednje posevke. Pri tretiranju je potrebno paziti, da se škropilne poti ne prikrivajo in se s tem tretira dvakrat.

Antirezistentna strategija:

Sredstvo vsebuje aktivni snovi *propamokarb hidroklorid* iz skupine karbamatov in *cimoksanil* iz skupine cianoacetamid oksimov. Tveganje za razvoj rezistence (odpornosti) na obe aktivni snovi je srednje. Dodatne informacije so na razpolago na www.frac.info. Pri večletni zaporedni uporabi fungicidov z enakim načinom delovanja na istih površinah, lahko na takšnih površinah bolj odporni organizmi preživijo, se razmnožijo in postanejo prevladujoči. Z namenom preprečevanja nastanka pojava rezistence na isti površini se priporoča izmenična uporaba fungicidov z različnimi načini delovanja.

Kolobar:

Naslednjih gojenih rastlin, ki so namenjene za prehrano ali krmo, se ne sme saditi oz. sejati vsaj 120 dni po uporabi sredstva **RIVAL® DUO**. V naslednjem koledarskem letu na površinah, tretiranih s sredstvom **RIVAL® DUO**, ni nobenih omejitev za gojene rastline, ki sledijo v kolobarju.

Mešanje:

Sredstvo **RIVAL® DUO** se lahko meša z večino insekticidov in listnih gnojil, ki so dovoljeni za uporabo v krompirju. O možnosti mešanja z drugimi sredstvi se posvetujte s proizvajalcem oziroma pri pooblaščenem zastopniku v Sloveniji. Proizvajalec prevzema odgovornost za delovanje sredstva.

Pred mešanjem plastenko najprej dobro pretresite. Rezervoar do polovice potrebne količine napolnite z vodo. Če je potrebno, dodajte sredstvo za mehčanje vode. Nato dodajte v rezervoar sredstva v obliki granul in praškov (WP, DG) in dobro premešajte. Če je možno le-te predhodno zmešajte z manjšo količino vode v pasto in jo dodajte v rezervoar. Nato dodajte odmerjeno količino sredstva **RIVAL® DUO** ter sredstva v obliki suspenzij (SC, SE). Nato po vrsti dodajajte sredstva v obliki emulzij za koncentrat in rastlinskih olj (EC), vodotopnih koncentratov (SL in SP) in omočila ter dopolnite rezervoar z vodo do potrebne količine.

Karenca: za krompir 14 dni.

Ukrepi za varovanje okolja:

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda in varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda.

Varstvo pri delu:

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge ter polnjenju ali čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje, ščitnik za obraz ali tesno prilagajoča zaščitna očala.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno ali vlečeno škropilnico ter med tretiranjem z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje in pokrivalo (kapuca ali klobuk s širokimi kraji).

Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje.

Delovna karenca:

Vstop delavcev brez zaščitne opreme je na tretirano površino dovoljen, ko se škropilna brozga na tretiranih rastlinah popolnoma posuši.

Priprava škropilne brozge:

Odmerjeno količino sredstva med mešanjem stresite neposredno v rezervoar škropilnice, ki je do polovice potrebne količine napolnjen s čisto vodo. Med stalnim mešanjem napolnite rezervoar z vodo do potrebne količine. Z mešanjem nadaljujte do porabe škropilne brozge. Ostanke škropilne brozge po tretiranju ne puščajte daljši čas v rezervoarju škropilnice.

Čiščenje naprav za tretiranje:

Po opravljenem tretiranju škropilnico in vse njene dele trikrat temeljito sperite s čisto vodo.

Navodilo za ravnanje v primeru nenamernega izpusta FFS v okolje:

V primeru nezgode morate takoj uporabiti vso ustrezno zaščitno opremo in obvestiti Center za obveščanje na tel. št.: 112.

a) V zaprtem prostoru sredstvo zberite v ustrezno posodo in ga oddajte v zbiralnik posebnih odpadkov pri prodajalcu ali pa pri pooblaščenem podjetju. Onesnažena tla na koncu pomijte z vodo in detergentom ter prostor prezračite. Večje količine vode za izpiranje zberite v ustrezne posode, da ne onesnažite odtočnih kanalov, stoječih ali tekočih voda.

b) V primeru nesreče pri prevozu zavarujte kraj dogodka in opozorite druge udeležence v prometu, najbližjo postajo policije oziroma gasilce ali Center za obveščanje na telefonsko številko 112. Poškodovano embalažo dajte v ustrezno označene večje posode. Preprečiti morate onesnaženje voda, pri tem ukrepate kot v primeru nesreče v zaprtem prostoru.

c) V primeru požara gasite s kemičnim prahom, ogljikovim dioksidom, gasilno peno, razpršenim vodnim curkom. Gašenje z vodnim curkom pod pritiskom ni primerno. Pri gorenju se lahko sprosti strupeni in korozivni plini oz. pare (dušikove pare, žveplov oksid, ogljikov monoksid ali ogljikov dioksid). Sredstvo ni eksplozivno. Ob gašenju uporabite dihalni aparat in zaščitno obleko. Preprečite izpuste v kanalizacijo, podtalne ali površinske vode.

Izpiranje embalaže, ravnanje z odpadki in odpadno embalažo:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstvo, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki. Prazne embalaže ne smete ponovno uporabiti. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo (velja za plastenke in steklenice) lahko odstranite kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijte v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesite na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnajte kot z nevarnim odpadkom.

Skladiščenje:

Sredstvo shranjujte v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, dobro prezračenem in hladnem prostoru, zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo, ločeno od virov vžiga. Shranjujte nedostopno otrokom in nepoučenim osebam, ločeno od živil, krmil, gnojil in

razkužil ter njihove embalaže . Priporočena temperatura skladiščenja je med 5 °C in 30 °C.

® zaščitena blagovna znamka podjetja Agria S.A