

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo REVUS TOP vsebuje aktivni snovi *mandipropamid* in *difenkonazol*.

Mandipropamid učinkovito deluje na številne glive iz razreda plesnivk (Oomycetes). Velik del aktivne snovi se izrazito veže v voščene plasti rastlinskih tkiv. Ko se na površini posuši, zagotavlja visoko odpornost na spiranje s padavinami in roso. Ko aktivna snov prodre v listno tkivo zagotavlja dobro translaminarno delovanje. *Mandipropamid* preprečuje kalitev zoospor in sporangijev ter v inkubacijski dobi zavira rast micelija, tvorbo haustorijev in zavira sporulacijo, kar mu daje zmerno kurativno delovanje.

Difenkonazol se uvršča v skupino triazolov (IBE fungicidi – inhibitorji biosinteze ergosterola v celičnih membranah). Hitro prodre v zelene dele rastline in se prenaša translaminarno. Najbolje deluje preventivno, ima pa izraženo tudi kratko kurativno delovanje.

NAVODILO ZA UPORABO: Sredstvo REVUS TOP se uporablja:

- v **krompirju**, gojenem na prostem, za zatiranje **krompirjeve plesni (*Phytophthora infestans*)** in **črnih listnih pegavosti (*Alternaria spp.*)** v odmerku 0,6 L/ha (6 mL/100 m²). Priporočena poraba vode je 200-600 L/ha (2-6 L/100 m²), pri čemer se količino vode prilagodi tehniki tretiranja in razvojni fazi rastlin.

S sredstvom se tretira takoj ob prvem pojavu okužbe, od razvojne faze začetka tvorbe in rasti gomoljev do faze začetka rumenenja listov (BBCH 40-91).

S sredstvom se na istem zemljišču krompir tretira največ tri krat v eni rastni dobi, pri čemer se med tretiranjem upošteva časovni razmak 7 dni.

- na **paradižniku**, gojenem na prostem in v zaščiteneh prostorih, za zatiranje **paradižnikove plesni (*Phytophthora infestans*)** in **črnih listnih pegavosti (*Alternaria spp.*)** v naslednjih odmerkih:

- pri višini rastlin do 50 cm: 0,3 L/ha pri porabi vode 300-600 L/ha (3 mL na 3-6 L vode na 100 m²),

- pri višini rastlin 50-125 cm: 0,45 L/ha pri porabi vode 600-900 L/ha (4,5 mL na 6-9 L vode na 100 m²),

- pri višini rastlin nad 125 cm: 0,6 L/ha pri porabi vode 900-1200 L/ha (6 mL na 9-12 L vode na 100 m²).

S sredstvom se tretira takoj ob prvem pojavu okužbe, od razvojne faze ko je viden prvi primarni vrhnji stranski poganjek, do faze ko 90 % plodov kaže značilno barvo polne zrelosti (BBCH 21-89).

S sredstvom se na istem zemljišču paradižnik tretira največ tri krat v eni rastni dobi, pri čemer se med tretiranjem upošteva časovni razmak 7 dni.

FITOTOKSIČNOST: Če se sredstvo uporablja v predpisanih odmerkih in na ustrezen način, ne bo poškodovalo gojenih rastlin.

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Sredstvo REVUS TOP vsebuje aktivni snovi *mandipropamid* in *difenkonazol*. *Mandipropamid* pripada skupini CAA-fungicidov (amidi karboksilne kisline), *difenkonazol* pa skupini IBE fungicidov. Tveganje za razvoj rezistence na ti aktivni snovi je majhno do srednje. Dodatne informacije so na voljo 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 se na isti površini priporoča izmenična uporaba fungicidov z različnimi načini delovanja.

KARENCA: Karenca je 3 dni za krompir in paradižnik.

MEŠANJE Z DRUGIMI SREDSTVI: O mešanju z drugimi sredstvi se je treba posvetovati s svetovalci zastopnika.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivni snovi *mandipropamid* in *difenkonazol* so določene s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo REVUS TOP se **razvršča** kot:
Kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo REVUS TOP se **označi** kot:
Piktogrami GHS:



GHS09

Opozorilne besede: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti:

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

EUH208 Vsebuje *1,2-benzizotiazol-3(2H)-on*. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki - splošno: /

Previdnostni stavki - preprečevanje: /

Previdnostni stavki - odziv:

P391 Prestreči razlito tekočino.

Previdnostni stavki - shranjevanje: /

Previdnostni stavki - odstranjevanje:

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

Dodatni stavki:

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

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov pri tretiranju upoštevati netretiran varnostni pas 15 tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

Imetnik registracije je dolžan, da nevarnost in sestavo sredstva vidno označi na etiketi in v navodilu za uporabo. Oznake za nevarnost sredstva na etiketi mora imetnik registracije uskladiti z vsakokratnimi spremembami v zakonodaji, odločitvami pristojnih organov Evropske unije za razvrščanje, novimi spoznanji in manjšimi spremembami, ki nastanejo po izdaji te odločbe. Imetnik registracije mora o spremembi obvestiti Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

OPOZORILA: Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda.

VARSTVO PRI DELU:

Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju ali čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (majica z dolgimi rokavi, dolge hlače, nogavice) in zaprte čevlje.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno ali vlečeno škropilnico oziroma pršilnikom in med tretiranjem z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (majica z dolgimi rokavi, dolge hlače, nogavice) in zaprte čevlje.

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

DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen, ko se škropilna brozga na njej popolnoma posuši.

PRVA POMOČ IN MEDICINSKI UKREPI OB NEZGODI:

Splošni ukrepi: Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se jo namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

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

Stik s kožo: Takoj se odstrani kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z veliko vode in milom. Če se pojavi draženje kože, se je treba posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno je treba kontaminirano obleko oprati.

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

Pri zaužitju: Usta se temeljito spera 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 navodila za uporabo.

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