

2. UPORABA

NAČIN DELOVANJA: Sredstvo CAYUNIS je sistemski fungicid, ki se uporabi preventivno. Aktivna snov *biksafen* je lokosistemik s preventivnim in kurativnim delovanjem in pripada skupini inhibitorjev encima sukcinat dehidrogenaza (SDHI). Aktivna snov *spiroksamin* je sistemik, ki zavira sintezo ergosterola in spada v skupino spiroketalami. Aktivna snov *trifloksistrobin* je sistemik s preventivnim in kurativnim delovanjem ter spada v skupino QoL fungicidov, ki zavirajo celično dihanje v mitohondrijih.

NAVODILO ZA UPORABO:

Sredstvo CAYUNIS se uporablja v:

a) ozimni in jari pšenici za zatiranje **žitne pepelovke (*Blumeria graminis*)**, **pšenične rje (*Puccinia recondita*)**, **rumene rje (*Puccinia striiformis*)**, **pšenične listne pegavosti (*Zymoseptoria tritici*)**, **rjavenja pšeničnih plev (*Parastagonospora nodorum*)** in **temne pegavosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)** v odmerku 1 L/ha pri porabi vode 200-400 L/ha;

b) ozimnem in jarem ječmenu za zatiranje **žitne pepelovke (*Blumeria graminis*)**, **ječmenove rje (*Puccinia hordei*)**, **rumene rje (*Puccinia striiformis*)**, **ječmenovega listnega ožiga (*Rhynchosporium secalis*)** in **ječmenove mrežaste pegavosti (*Pyrenophora teres*)** ter za zmanjševanje okužb **ječmenove ramularijske pegavosti (*Ramularia collo-cygni*)** v odmerku 1 L/ha pri porabi vode 200-400 L/ha;

c) ozimni in jari tritikali za zatiranje **žitne pepelovke (*Blumeria graminis*)**, **pšenične rje (*Puccinia recondita*)**, **pšenične listne pegavosti (*Zymoseptoria tritici*)**, **temne pegavosti pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*)** in **rjavenja pšeničnih plev (*Parastagonospora nodorum*)** v odmerku 1 L/ha pri porabi vode 200-400 L/ha;

č) ozimni in jari rži za zatiranje **rženega (ječmenovega) listnega ožiga (*Rhynchosporium secalis*)**, **ržene rje (*Puccinia recondita* f. sp. *recondita*)** in **žitne pepelovke (*Blumeria graminis*)** v odmerku 1 L/ha pri porabi vode 200-400 L/ha.

OPOZORILA: S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ dva krat v eni rastni dobi, v razmaku 21 dni med tretiranjii.

ČAS UPORABE: Ozimni in jari ječmen se tretira od razvojne faze začetka kolenčenja do faze začetka cvetenja (BBCH 30-61), ozimno in jaro pšenico, tritikalo in rž pa se tretira od razvojne faze začetka kolenčenja do faze konca cvetenja (BBCH 30-69).

ANTIREZISTENTNA STRATEGIJA: Fungicid CAYUNIS vsebuje tri aktivne snovi: *biksafen*, *trifloksistrobin* in *spiroksamin*. *Biksafen* s FRAC kodo 7 glede na način delovanja pripada FRAC skupini C2 - SDHI fungicidom (inhibitorjev encima sukcinat dehidrogenaza), za katere je srednje do visoko tveganje za razvoj odpornosti. *Trifloksistrobin* s FRAC kodo 11 glede na način delovanja pripada FRAC skupini C3 - QoL fungicidom, za katere je visoko tveganje za razvoj odpornosti. *Spiroksamin* s FRAC kodo 5 glede na način delovanja pripada FRAC skupini G2 – steroli biosinteze v membrani, za katere je nizko do srednje tveganje za razvoj odpornosti. Dodatne informacije so na voljo na www.frac.info. Če se fungicidi z enakim načinom delovanja v daljšem časovnem obdobju večkrat zaporedoma uporabljajo na isti površini, lahko bolj odporni sevi povzročiteljev bolezni preživijo in postanejo prevladujoči. Zato se priporoča, da se v škroplilne programe vključi fungicide z različnim načinom delovanja.

FITOTOKSIČNOST: Sredstvo CAYUNIS ni fitotoksično, če se ga uporablja v skladu z navodili.

MEŠANJE: O mešanju z drugimi sredstvi se je treba posvetovati s svetovalci zastopnika za sredstvo.

KARENCA: Karenca je zagotovljena s časom uporabe.

MEJNA VREDNOST OSTANKOV: Mejne vrednosti ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih za aktivne snovi *biksafen*, *spiroksamin* in *trifloksistrobin* so določene s predpisi o mejnih vrednostih ostankov v oziroma na živilih in kmetijskih pridelkih.

3. NEVARNOST ZA ZDRAVJE LJUDI IN OKOLJE

Sredstvo CAYUNIS se **razvršča** kot:

Akut. strup. 4, H332

Draženje kože 2, H315

Preobčut. kože 1, H317

Poškodbe oči 1, H318

STOT SE3, H335

Razmnoževanje 2, H361d

Strup. za razmnoževanje preko dojenja, H362

STOT RE2, H373

Akut. in kron. za vod. okolje 1, H410

Sredstvo CAYUNIS se **označi** kot:

Piktogrami GHS:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Opozorilne besede: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

H373 Lahko škoduje organom (oči) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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.

Vsebuje 4 % sestavin, za katere akutna oralna in dermalna toksičnost ni poznana.

Previdnostni stavki - splošno: /

Previdnostni stavki - preprečevanje:

P260 Ne vdihavati hlapov ali razpršila.

P263 Preprečiti stik med nosečnostjo ali dojenjem.

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

Previdnostni stavki - odziv:

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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

- P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- 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 upoštevati netretiran varnostni pas 15 m od meje brega voda 1. reda in netretiran varnostni pas 10 m 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 proizvajalec oziroma zastopnik 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 in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon, predpasnik), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje ter ščitnik za obraz ali tesno prilagajoča zaščitna očala.

Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice), zaprte čevlje in zaščitne rokavice.

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

DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev in drugih ljudi brez zaščitne opreme na tretirano površino je dovoljen, ko se sredstvo na tretiranih rastlinah popolnoma posuši.

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 ter 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). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitvev dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

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

Stik s kožo: Odstrani se kontaminirano obleko in obutev. Kožo se izpira z obilico čiste vode 15 minut ali več. **Pozor:** uporabi se zaščitne rokavice; paziti je treba da se ne kontaminira še

nepoškodovanih delov kože in oči. 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 očesni vekci in oči temeljito spere s čisto mlačno vodo. Curek se usmeri v notranji kot očesne reže (ne na zrklo), pri poškodbah obeh oči pa na koren nosu. Oči se izpira 20 min in več. Nato se takoj poišče pomoč pri zdravniku ali okulistu.

Pri zaužitju: Usta se temeljito spere z vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Bruhanja se ne izziva. Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja, niti se mu ne daje ničesar piti. Če je možno, se zdravniku predloži originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Medicinski ukrepi: 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 salinično 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).