

INTEREST

Sistemični fungicid za tretiranje sjemena žitarica.

Sadrži:

Difenkonazol 30 g/l (2,8% w/w)

3-kloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4RS)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioksolan-2-il]fenil 4-klorofenil eter

CAS: 119446-68-3

Način djelovanja: sistemično

Formulacija: koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena (FS)



UPOZORENJE

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 Sakupiti proliveno.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, tretiranim sjemenom, kod čišćenja strojeva i opreme i u dodiru s površinama onečišćenim sa sredstvom, tijekom postupka tretiranja i pakiranja sjemena.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod sjetve tretiranog sjemena i u dodiru s onečišćenom opremom za sjetvu.

Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu.

Za profesionalne korisnike za profesionalnu uporabu.

Vlasnik rješenja o registraciji: SHARDA Cropchem Limited, Mumbai, Indija

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:

UP/I-320-20/14-01/985

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje i proljev. Dodir s kožom i očima može uzrokovati crvenilo, svrbež i druge znakove nadraživanja.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s 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 koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. 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. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom na prozračnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe.

Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.

Rok uporabe: 2 godine

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

Uputa za uporabu

INTEREST je sistemični fungicid za tretiranje sjemena:

- a) **Ozime pšenice**, za suzbijanje smrdljive snijeti (*Tilletia caries*)
- b) **Ozimog i jarog ječma**, za suzbijanje prugavosti ječma (*Pyrenophora graminea*)

Vrijeme primjene: prije sjetve, tretiranjem sjemena

Doza primjene: 2 l/t sjemena (200 ml/100 kg sjemena)

Utrošak vode: 0,5 – 1,5 l/t sjemena

Način primjene: INTEREST se primjenjuje izravno na sjeme, konvencionalnim strojevima za tretiranje sjemena.

Sjeme posijati najkasnije mjesec dana nakon tretiranja.

Ne čuvati tretirano sjeme do iduće sezone.

Sredstvo se može primijeniti najviše jedanput na istom sjemenu.

Priprema sredstva za primjenu:

Opremu za primjenu prije primjene kalibrirati.

Ne primjenjivati ne oštećeno, polomljeno ili prokljalo sjeme.

Karenca: osigurana vremenom primjene za ozimu pšenicu te za ozimi i jari ječam.

Fitotoksičnost:

Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisan način ono nije fitotoksično za kulture u kojima je odobrena primjena.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:

Aktivna tvar difenkonazol pripada kemijskoj skupini triazola. Inhibira biosintezu demetilaze u biosintezi sterola. Prema FRAC-u difenkonazol pripada skupini srednje rizičnih aktivnih tvari. Uzročnici bolesti koje se prenose sjemenom žitarica pripadaju skupini patogena niskog rizika od pojave rezistentnosti. Budući da se fungicidi iz skupine triazola vrlo često koriste i za suzbijanje bolesti u vegetaciji, u cilju sprječavanja razvoja rezistentnosti uzročnika bolesti na sredstva iz te skupine, potrebno ih je primjenjivati naizmjenice sa sredstvima iz drugih skupina.

Način djelovanja:

Sredstvo INTEREST sadrži aktivnu tvar difenkonazol koja kao i drugi triazoli djeluje na funkciju membrane gljive i inhibira biosintezu sterola inhibirajući 14-a demetilaciju, što dovodi do disfunkcije membrane, nakupljanja masnih kiselina i drugih iscrpljujućih učinaka.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom na prozračnom i suhom mjestu, u posebnoj prostoriji odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i drugih proizvoda, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva:

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Neupotrebjeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Ograničenja:

Tretiranje sjemena smiju obavljati samo tvrtke ovlaštene za tu djelatnost. Tretiranje sjemena smije se obavljati samo odgovarajućim strojevima za tretiranje sjemena koji moraju raditi na temelju najboljih dostupnih tehnika kako bi se smanjila mogućnost otprašivanja tijekom primjene na sjeme, skladištenja, prijevoza i sjetve.

Sjeme već tretirano sredstvom ne smije se ponovno tretirati istim ili drugim sredstvom.

Veliki pogoni za doradu sjemena moraju pročišćavati otpadne vode ili imati odgovarajuće spremnike za sakupljanje otpadne vode.

Sredstvo se smije koristiti isključivo za tretiranje sjemena za sjetvu.

Tretirano sjeme ne smije se koristiti za hranu ljudi, životinja i industrijsku preradu.

Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.

NA AMBALAŽU S TRETIRANIM SJEMENOM TREBA NAVESTI SLJEDEĆE UPOZORENJE:

Sjeme, već tretirano sredstvom za zaštitu bilja, ne smije se ponovno tretirati istim ili drugim sredstvom za zaštitu bilja.

Tretirano sjeme ne smije se koristiti za hranu ljudi, životinja i industrijsku preradu, čak ni nakon miješanja s netretiranim sjemenom.

Sredstvo tretirano sredstvom INTEREST ne smije se sijati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.

Zabranjena je sjetva tretiranog sjemena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine.

Tretirano sjeme i njegove ostatke, kao što su smrvljeno zrno i prašina ne smiju dospjeti u vode.

Prazne vreće u kojima je bilo sjeme tretirano sredstvom INTEREST ne smiju se koristiti u druge svrhe već ih je potrebno odložiti na mjesta za odlaganje opasnog otpada.

Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca tretirano sjeme mora se u potpunosti unijeti (inkorporirati) u tlo, uključujući i krajnje redove.

Rasuto sjeme treba odmah pokupiti i ukloniti. Tretirano sjeme ne ostavljati na površini tla.

Mjere zaštite okoliša:

Kod primjene sredstva INTEREST moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sjeme tretirano sredstvom INTEREST ne smije se sijati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Zabranjena je sjetva tretiranog sjemena na nagnutim površinama sklonim eroziji zbog odnošenja i nakupljanja ostataka u nižim etažama i mogućeg onečišćenja površinskih voda u podnožju padine.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (mlaznice, dize) treba prati 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 obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati smjesom vode i deterdženta te također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja 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 deterdžentima 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 pjenom, suhim prahom ili s 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, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske ili 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 odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

Za ostale potrebne informacije obratiti se na adresu vlasniku rješenja o registraciji ili zastupniku.

Mogućnost miješanja i kompatibilnosti s drugim sredstvima:

O mogućnostima miješanja sredstva INTEREST s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:

Stroj za tretiranje sjemena nakon uporabe treba temeljito oprati čistom vodom.

Mjere zaštite pri radu:

Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje izmaglice i prašine sredstva. U prostoru gdje se tretira sjeme moraju biti uključeni uređaji za prozračivanje. U slučaju visoke koncentracije prašine koristiti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Prilikom čišćenja stroja za tretiranje ne smiju se upotrebljavati uređaji za čišćenje koji podižu prašinu. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i kožu tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike za profesionalnu uporabu.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.