

## TEBSEME

Fungicid za tretiranje sjemena žitarica.

### Sadrži:

Tebukonazol, 25 g/l (2,38 % w/w)

(RS)-1-p-klorfenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-pentan-3-ol

CAS br.: 203313-25-1

**Način djelovanja:** sistemično

**Formulacija:** Koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena (FS)



H411 – Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 – Sakupiti rasuto.

P501 – Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju 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 i zaštitnih rukavica kod rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, tretiranim sjemenom i u dodiru s površinama onečišćenim sa sredstvom, tijekom postupka tretiranja i pakiranja sjemena.

SPO: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, rukavica i filtarske polumaske ili maske s filterom za zaštitu od čestica FP2, kod čišćenja strojeva i opreme za tretiranje 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.

**Vlasnik rješenja o registraciji:** *Sharda Cropchem Limited*, Mumbai, Indija

**Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske:** UP/I-320-20/14-01/984

**Simptomi otrovanja:** Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve.

**Prva pomoć:** Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež 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.

Dodir 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. 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. 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.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, zaštićeno od sunčevih zraka i vlage, 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.

Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Primjena sredstva iz zraka nije dozvoljena.

**Rok uporabe:** 2 godine od datuma proizvodnje

**Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.**

Prije uporabe sredstva obvezno pročitati uputu za uporabu.

## Uputa za uporabu

TEBSEME je sistemski fungicid preventivnog i kurativnog djelovanja koji se primjenjuje za tretiranje sjemena:

- **pšenice** za suzbijanje uzročnika bolesti sjemena i lista: smrdljive snijeti pšenice (*Tilletia tritici*), fuzarioza (*Fusarium* spp.);
- **ječma** za suzbijanje uzročnika bolesti sjemena i lista: prašne snijeti ječma (*Ustilago nuda*), prašne snijeti (*Ustilago hordei*), prugavosti ječma (*Pyrenophora graminea*), fuzarioza (*Fusarium* sp.);
- **zobi** za suzbijanje uzročnika bolesti sjemena i lista: prašne snijeti (*Ustilago avenae*), prugavosti zobi (*Pyrenophora avenae*), fuzarioza (*Fusarium* spp.)
- **raži i pšenoraži** za suzbijanje uzročnika bolesti sjemena i lista: smrdljive snijeti pšenice (*Tilletia tritici*), fuzarioze (*Fusarium* spp.).

Vrijeme primjene: prije sjetve, tretiranjem sjemena.

Doza primjene: 120 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 200 kg/ha.

Ukupna doza sredstva ne smije biti veća od 6 g aktivne tvari tebukonazol/ha, tj. 240 ml/200 kg/ha.

Utrošak vode: 0,5 – 1,5 l vode izmiješa se s 1,2 l sredstva/t sjemena.

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

**Način primjene:** TEBSEME se primjenjuje izravno na sjeme, konvencionalnim strojevima za tretiranje sjemena u postupku dorade.

**Karenca:** Osigurana je vremenom primjene za pšenicu, ječam, zob, raž i pšenoraž.

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

**Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti:** Uzročnici bolesti koji se prenose sjemenom žitarica pripadaju skupini patogena niskoga rizika od pojave rezistentnosti. Ako je sjeme tretirano sa sredstvom na osnovi aktivne tvari tebukonazol, zbog sprječavanja pojave rezistentnosti tijekom vegetacije ne smiju se primijeniti sredstva na osnovi iste aktivne tvari ili tvari iz skupine triazola.

**Načinu djelovanja:** TEBSEME sadrži aktivnu tvar tebukonazol koja, kao i drugi triazoli, djeluje na funkciju membrane gljive i inhibira biosintezu sterola što dovodi do disfunkcije membrane i nakupljanja masnih kiselina i drugih iscrpljujućih učinaka.

**Skladištenje i čuvanje:** Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, zaštićeno od sunčevih zraka i vlage, 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.

**Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva:** 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 i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

### **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.

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 dozvoljena.

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

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

Sjeme tretirano sredstvom TEBSEME ne smije se sijati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. 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 TEBSEME ne smiju se koristiti u druge svrhe već ih je potrebno odložiti na mjesta za odlaganje opasnog otpada.

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

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 ostavlja na površini tla.

### **Mjere zaštite okoliša:**

Kod primjene sredstva TEBSEME moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sjeme tretirano sredstvom TEBSEME **ne smije** se sijati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za tretiranje sjemena 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 kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i deterdžentom, koje također treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom. U slučaju

prolijevanja škropiva ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju presisati 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 CO<sub>2</sub>, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom) radi zaštite od plinova i para koji nastaju sagorijevanje proizvoda.

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 i 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 upotrebu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

3.4. Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem sa suhom zemljom, pijeskom i izradom opkopa.

U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.

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

**Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima:** O mogućnostima miješanja sredstva TEBSEME s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji ili zastupnika.

#### **Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida:**

Stroj za tretiranje sjemena potrebno je očistiti mehanički i ukloniti sve vidljive naslage sredstva. Nakon završetka tretiranja sjemena potrebno je čistom vodom isprati pumpu, cijevi i druge perive dijelove stroja. S otpadnim vodama potrebno je postupati sukladno odgovarajućim propisima.

**Mjere zaštite pri radu:** Pri radu s nerazrijeđenim sredstvom, kod rukovanja tretiranim sjemenom i kod dodira s površinama onečišćenim sa sredstvom obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Za vrijeme pripreme škropiva za tretiranje sjemena potrebno je koristiti i zaštitnu pregaču od PVC-a ili gumiranog tekstila. U prostoru gdje se tretira sjeme moraju biti uključeni uređaji za prozračivanje. Prilikom čišćenja stroja za tretiranje sjemena ne smiju se upotrebljavati uređaji za čišćenje koji podižu prašinu. Kod izloženosti prašini sredstva tijekom tretiranja sjemena (kalibracija, čišćenje postrojenja, pakiranje tretiranog sjemena) ili rukovanja tretiranim sjemenom i čišćenja alata, uz propisana osobna zaštitna sredstva koristiti i filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štiti zaštitnim odijelom dugih rukava, nositi čvrstu obuću. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

**Kategorija korisnika:** Za profesionalne korisnike za profesionalnu primjenu.

**Dopuštena mjesta prodaje:** Specijalizirane prodavaonice.