



GHS07



GHS08

ОПАСНОСТ



GHS09

SHIRRAK

фунгицид - средство за заштиту од гљивичних обољења
концентрат за емулзију жуто до светло смеђе боје - ЕС

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив:	propikonazol
Хемијски назив (IUPAC):	(±)-1-[2-(2,4-diklorfenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol
Садржај:	250 ± 15 g/l
	Техничка чистоћа: min 92 %
	CAS br. 60207-90-1
Растварач:	metil oleat 470 g/l.

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету

ДЕЛОВАЊЕ

SHIRRAK стемични фунгицид са протективним и куративним деловањем за сузбијање узрочника пепелнице, пегавости листа и класа и рђе и палежи у усеву озиме пшенице, озимог и јарог јечма, ражи, овса и тритикале. Спречава развој гљиве тако што инхибира процесе деметилације, односно синтезу ергостерола (деметилација у C-14) у ћелијама гљива.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Препарат **SHIRRAK** примењује се усеву пшенице, јечма, ражи, овса и тритикале за сузбијање:

- проузроковача пепелнице (*Erysiphe graminis* var. *tritici/hordei*)
- проузроковача пегавости листа и класа (*Septoria tritici*, *S. nodorum*)
- проузроковача рђе (*Puccinia* spp.)
- проузроковача мрежасте пегавости листа (*Pyrenophora teres*)
- проузроковача палежи класа (*Fusarium* spp.)

ПРИМЕНА

у количини примене од 0,5 l/ha (5 ml на 100 m²) од почетка влатања до пуног цветања, по појави симптома обољења, пре почетка ширења паразита на горња три листа односно током постојања услова за ширење паразита (фазе 30-65 BBCH скале).

Утрошак воде: 250-400 l/ha (2,5-4 l/100 m²).

Начин примене: са земље, фолијарно, прскањем и орошавањем.

Максимални број третмана (МБТ) у току године на истој површини: препарат се у току једне године, на истом терену/површини, може применити највише два пута са размаком између третмана 20 дана.

Третирање из ваздухоплова није дозвољено.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

SHIRRAK се меша са водом и примењује се прскањем. Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем, додати одмерену количину препарата, допунити резервоар водом уз непрестано мешање, са мешањем наставити и током прскања.

КОМПАТИБИЛНОСТ

Меша се са другим фунгицидом намењени за сузбијање фузариума. **Упозорење!** Ако се меша са другим пестицидима, поштовати дужу каренцу и ограничења отровнијег производа.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

SHIRRAK Инхибира биосинтезу ергостерола. (класификација резистентности FRAC:3,G1

Негативно деловање на водену животну средину: Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва. Веома токсично по водене организме, може изазвати дуготрајне штетне ефекте у воденој животној средини.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Уколико се **SHIRRAK** примењује према препорукама датим у овом упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

КАРЕНЦА: Време у коме није дозвољена жетва: 35 дана за озиму пшеницу, озими и јари јечма, ражи, овса и тритикале.

РАДНА КАРЕНЦА: Време у коме није дозвољен рад људима у третираном пољу: 6-12 h после примене -до сушења депозита.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака пестицида): 0,05 mg/kg за пшеницу и јечам.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње у земљишту) DT₅₀: у земљишту 40-70 дана (25°C, аеробни услови).

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Добро испрати резервоар, крила и дизне чистом водом. Испрати читав систем чистом водом. Воду којом је вршено чишћење треба утрошити на површини на којој је третман извршен.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ:

Обавештење о опасности:	H302 H317 H318 H410	Штетно ако се прогута. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до тешког оштећења ока. Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Додатна обавештење о опасности:	EUN401	Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.
Обавештење о мерама предострожности – превенција:	P280	Носити заштитне рукавице / заштитне наочаре/ заштиту за лице.
Обавештења о мерама предострожности – реаговање:	P 391 P301+P310 +P330 P305+P351 +P338	Сакупити просути садржај. АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати центар за контролу тровања или лекара. Испрати уста. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
	P333+P313	Ако дође до иритације коже или осипа: потражити медицински савет/ мишљење.
Обавештења о мерама предострожности – одлагање:	P 501	Одлагање садржаја/ амбалаже у контејнере за одлагање опасног отпада.

Опште додатне ознаке безбедности:	SP1	Спречити загађење вода средством за заштиту биља или његовом амбалажом. Уређаје за примену средства за заштиту биља не чистити у близини површинских вода. Спречити загађење одводних канала са пољопривредних површина и путева.
Посебне додатне ознаке безбедности за заштиту животне средине:	SPe 3	Због заштите водених организама/ нециљаног биља, зоне сигурности 5 метара до површинских вода/ непољопривредних површина.
Посебне додатне ознаке безбедности за кориснике:	SPo 2	После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

ЗАШТИТА НА РАДУ: Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Приликом припреме средства користити заштитне рукавице, заштиту за очи и лице, током апликације средства користити заштитне рукавице. По завршетку посла умити се и пресвући се. После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци тровања: Ако се појави или се сумња на тровање или алергијску реакцију, одмах прекините рад, применити мере прве помоћи на лицу места, а затим потражите медицинску помоћ.

Мере прве помоћи: Након контаминације коже неопходно је кожу обилно опрати сапуном и водом. Ако препарат доспе у очи неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-20 минута. У случају пероралног тровања потребно испрати уста и попрати 1-2 чаше воде, Потражити медицинску помоћ. Терапија је симптоматско лечење и посматрање. Нема познатог специфичног антидота. У случају сумње на тровање хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару. Лекар по потреби консултује:

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

Национални центар за контролу тровања

Црнотравска 17, Београд

Дежурни телефон: (24 часа дневно): 011 360 84 40

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домаћаја деце, у добро затвореним, оригиналним посудама, на сувом месту са добром вентилацијом, изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране.

ПОСТУПАЊУ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА СЗБ У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Уколико је дошло до неконтролисаног ослобађања великих количина препарата (при транспорту, складиштењу, итд) неопходно је уз примену одговарајуће заштитне опреме купити препарат и сместити га у затворене контејнере.

Препарат који је присут ван места употребе треба купити песком, земљом или пиљевином и као такав складиштити у судове, док се не обезбеди дефинитивно одлагање тог одпада.

НАЧИН УНИШТАВАЊА НЕУПОТРЕБЉЕНОГ СРЕДСТВА И АМБАЛАЖЕ

Испражњену амбалажу СЗБ потребно је исперати одмах након пражњења, како се СЗБ не би осушло у унутрашњости амбалаже. Течност од испирања амбалаже (испирак) сипа се у резервоар уређаја за примену СЗБ и користи за припремање раствора за третирање. Испражњену амбалажу испрати коришћењем поступка троструког испирања или поступка испирања под притиском. По завршеном испирању, амбалажа се оставља да се оцеди и осуши, пробуши се на три места и тако учини неупотребљивом. **Забрањено је поново користи амбалажу средства за заштиту биља или ту амбалажу користи у неке друге сврхе.** Са испражњеном амбалажом СЗБ поступити у складу са Закон о амбалажи и амбалажном отпаду.

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

SHIRRAK се мора користити само према препорукама из овог упутства за употребу. Произвођач неће бити одговоран за губитке или штете изазване неправилном употребом овог производа. Корисник преузима сав ризик у случају непрепоручене примене.

Дозвола за стављање у промет: Решење Министарства Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републике Србије број: 321-01-00461/2017-11 од 14.02.2018. године.

Произвођач: Sharda Cropchem Ltd, Domnic Holm, 29th Road, Bandra(w), Mumbai – 400 050, India.

Заступник: Shardaserb d.o.o., Василија Ивановића 12, 11030 Београд, Србија.

Величина паковања у промету: HDPE боце од 1 и 5 литара.

Рок трајања: 3 године. **Датум производње и бр. шарже** утиснут на паковању.