



GHS09

GROF

хербицид - средство за сузбијање корова
Концентровани раствор (SL)

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив: 2,4-D
Хемијски назив (IUPAC): (2,4-dihlorfenoksi) sirćetna kiselina
Садржај: 240 ± 14,4 g/l
Техничка чистоћа min 96 %
CAS број: 94-75-7

Генерички назив: dikamba
Хемијски назив (IUPAC): 3,6-dihlor-2-metoksibenzoeve kiseline
Садржај: 80 ± 8 g/l
Техничка чистоћа min 85 %
CAS број: 1918-00-9

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

ДЕЛОВАЊЕ

GROF је селективни, системични хербицид за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних корова у усеву кукуруза и пшенице.

ПРИМЕНА

GROF се примењује у **усеву кукуруза** у фази од 3-4 листа (фазе 13-14 BBCH-скеале) када су корови у фази интензивног пораста (до 4 листа) и у **усеву пшенице** од средине бокорења до појаве другог коленца (фазе 24-32 BBCH-скеале) када су корови у фази интензивног пораста у количини примене од 1,2-1,5 l/ha (12-15 ml на 100 m²).

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

Врсте корова које добро сузбија: бљутави штир (*Amaranthus blitoides*), штир обични (*Amaranthus retroflexus*), пеленаста амброзија (*Ambrosia artemisiifolia*), прстенак пољски (*Anthemis arvensis*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), коница обична (*Galinsoga parviflora*), дворник птичји (*Polygonum aviculare*), љутић њивски (*Ranunculus arvensis*), горушица пољска (*Sinapis arvensis*), горчика пољска (*Sonchus arvensis*), обична горчика (*Sonchus oleraceus*), чистац једногодишњи (*Stachys annua*), мишјакиња обична (*Stellaria media*), маслчак (*Taraxacum officinale*), честославица пршљенаста (*Veronica hederifolia*), боца обична (*Xanthium strumarium*)
задовољавајуће сузбија: липица теофрастова (*Abutilon thophrasti*), татула обична (*Datura stramonium*), обична млечика (*Euphorbia cyparissias*), мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*)
слабо сузбија: видовчица црвена (*Anagalis arvensis*), дивљи броћ (*Galium aparine*), камилица дивља (*Matricaria inodora*), дивља купина (*Rubus Caesius*).

Начин примене: Фолијарно прскањем, тракторским прскалицама са земље. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m²). Максималан број третирања: Једном, у току вегетације на истој површини. Третирање из ваздухоплова: Није дозвољено.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

GROF се меша са водом и примењује се прскањем. Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем. Улити одмерену количину препарата у танком млазу директно у

резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање. Са мешањем наставити и током прскања.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

Не препоручује се мешање са другим облицима формулације без претходне провере.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Хербициди на бази 2,4-D према HRAC листи сврстани су у 4 (O) групу резистентности а на бази dikambe у 4 (O) групу.

ЗАНОШЕЊЕ

Уколико дође до заношења препарата приликом третирања могу бити оштећени винова лоза, дуван, пасуљ, грашак, кромпир, као и други осетљиви усеви и засади.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Нема опасности од појаве фитотоксичности, ако се препарат примени према упутству.

Негативно деловање средства за заштиту биља:

- **На водене организме:** Веома токсично по живи свет у води. Може изазвати дуготрајне нежељене ефекте у воденој животној средини. Спречити доспевање средства у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода) и канализациону мрежу.

- **На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозащитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, изворишта водоснабдевања), третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

На третираним површинама, најмање 28 дана од примене, не дозволити приступ стоци, нити користити траву са третираних површина за исхрану стоке.

Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

Третирање се врши по сувом, тихом и умерено топлим времену, када су дневне температуре између 5 – 25 °C и када не постоји опасност од ноћних мразева.

КАРЕНЦА (време између последње примене пестицида пре бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене за кукуруз и пшеницу.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад људима у третираном пољу): 6 часова.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Обавештења о опасности:	H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Додатно обавештење о опасности:	EUN401	Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.
	EUN208	Садржи смешу 2,4-D. Може да изазове алергијску реакцију.
Обавештења о мерама предострожности – превенција:	P273	Избегавати испуштање / ослобађање у животну средину.
Обавештења о мерама предострожности – одлагање:	P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са националним прописима.
Опште додатне ознаке безбедности:	SP 1	-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	SPo2	После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.
	SPe3	Због заштите нециљаног биља треба поштовати зону безбедности од 5 m од других пољопривредних површина.

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ И ПОСТУПЦИ

Приликом рада са препаратом не пити, не јести, не пушити, избегавати контакт са кожом и очима. Носити одговарајућу заштитну одећу, гумене чизме и сертификоване (ознака CE) гумене нитрил рукавице (минималне дебљине 0,40 mm), заштиту за лице и очи. После руковања, скинути заштитну одећу и средства и опрати се водом и сапуном. Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места. Контаминирану заштитну одећу и обућу обавезно опрати пре претходне употребе. У просторијама спровести адекватну вентилацију. У случајевима лоше вентилације носити одговарајуће сертификоване респираторе.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Код осетљивих особа, на месту контакта са кожом и очима могућа је појава црвенила. Након инхалационог уноса могућа је појава иритације дисајних путева и кашља. Након ингестије, могућа је појава неспецифичних симптома, укључујући мучнину, повраћање, слабост и бол у стомаку.

Мере прве помоћи у случају тровања:

У случају контакта са кожом неопходно је уклонити одећу и обилно испирати водом (најмање 15 min). У случају контакта са очима неопходно је прво уклонити сочива (уколико постоје и ако је могуће), а након тога обилно испирати водом (најмање 15 min).

При инхалационој експозицији извести особу из контаминиране атмосфере и поставити у положај тако да се обезбеди неометано дисање. Уколико дође до престанка дисања, уклонити страна тела из уста и ждрела (нпр. вештачку вилицу) и применити вештачко дисање. Након гутања не изазивати повраћање. Након ингестије / инхалације обавезно се обратити надлежној медицинској установи. Не постоји специфичан антидот, терапија је симптоматска.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. Лекар по потреби консултује:

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

Национални центар за контролу тровања

Црнотравска 17, Београд

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

ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу на третираној површини. Уређај за примену очистити и испрати на површини на којој је третман извршен даље од извора вода (бунари, језера, водотоци, изворишта вода). Воду којом је вршено чишћење утрошити на површини на којој је третман извршен.

СКЛАДИШТЕЊЕ

Препарат чувати у добро затвореној, оригиналној амбалажи на тамном и проветреном месту, далеко од директне сунчеве светлости и извора топлоте, ван дохвата деце и одвојено од хране, пића, сточне хране и предмета опште употребе.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

При просипању препарата изоловати контаминирану зону и обезбедити је од присуства људи. Не дозволити да дође до додатног распршивања. Уклонити изворе пожара и успоставити вентилацију целог простора. Механички покупити и одложити на безбедно место (контејнери). Контаминирано место опрати великом количином воде и детергента и контаминирану воду третирати адсорбенсом и одложити на прописан начин. Не дозволити да супстанца доспе до водотокова и колектора. Контаминирани слој земље механички покупити, одложити у контејнере и третирати као опасан отпад. Контејнери се морају добро затворити и прописно обележити. Уништавање се врши спаљивањем у одговарајућим затвореним системима - инсинераторима, по процедури за опасни отпад.

РУКОВАЊЕ ИСПРАЖЊЕНОМ АМБАЛАЖОМ

Испражњену амбалажу испрати поступком троструког испирања или поступком испирања под притиском. Поступак троструког испирања: 1) садржај амбалаже испразнити у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди; 2) додати воду до 1/3 запремине амбалаже; 3) амбалажу затворити и садржај снажно промућкати; 4) садржај амбалаже сипати у резервоар прскалице и оставити да се оцеди 30 секунди. Поступак поновити два пута. Течност од испирања (испирак) сипати у резервоар уређаја за примену. Испрану амбалажу пробушити на три места и тако је учинити неупотребљивом. **Забрањено је поново користити амбалажу средства за заштиту биља или ту амбалажу користити у неке друге сврхе!** Са испражњеном амбалажом поступити у складу са прописима којима се уређује амбалажа и амбалажни отпад.

НАПОМЕНА КОРИСНИКУ

GROF 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 пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број: 321-01-1765/2022-11 од 31.03.2023. године.

Произвођач: Sharda Cropchem Ltd, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), 400056 Mumbai – India.

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

Величина паковања у промету: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 25 l и 200 l.

Рок трајања: 2 године. **Датум производње и број шарже** су утиснути на паковању.