



GHS05



GHS09

ОПАСНОСТ

MEMFIS

хербицид - средство за сузбијање корова
концентровани раствор светло жуто-смеђе боје (SL)

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив: klopivalid
Хемијски назив (IUPAC): 3,6-dihlor-piridin-2-karboksilna kiselina
Садржај: 300 ± 15 g/l
Техничка чистоћа: min 95 %
CAS број: 1702-17-6

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

ДЕЛОВАЊЕ

MEMFIS је селективни транслокациони хербицид за сузбијање једногодишњих и вишегодишњих широколисних корова у усеву шећерне репе и уљане репице.

ПРИМЕНА

MEMFIS се примењује у **шећерној репи** у количини 0,2-0,4 l/ha (2-4 ml на 100 m²) после ницања усева у фази 2-4 листа (фаза 12-14 BBCH скале) и у **усеву уљане репице** у количини 0,2-0,3 l/ha (2-3 ml на 100 m²) у фази 2-4 листа или до 10-15 cm висине (до фазе 12 BBCH скале) односно када се корови налазе у млађем развојном стадијуму 2-6 листова. За паламиду од фазе розете до 10-15 cm висине.

СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

У **усеву шећерне репе добро сузбија**: пеленаста амброзија (*Ambrosia artemisiifolia*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), татула обична (*Datura stramonium*), димњача обична (*Fumaria officinalis*) и обична горчика (*Sonchus oleraceus*). **Задовољавајуће сузбија**: пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), канадска худолетница (*Erigeron canadensis*) и мртва коприва црвена (*Lamium purpureum*). **Слабо сузбија**: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*) и дворник обични (*Polygonum persicaria*).

У **усеву уљане репице добро сузбија**: пеленаста амброзија (*Ambrosia artemisiifolia*), смрдуша обична (*Bifora radians*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), паламида њивска (*Cirsium arvense*), татула обична (*Datura stramonium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), жабља трава (*Senecio vulgaris*), боца обична (*Xanthium strumarium*) и жути кокотац (*Melilotus officinalis*). **Слабо сузбија**: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), бљутави штир (*Amaranthus blitoides*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), дивљи броћ (*Galium aparine*) и кравља трава (*Thlaspi arvense*).

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

Напомена за деловање: **MEMFIS** транслокациони хербицид, биљка га брзо усваја кореном и лишћем. Креће се навише и наниже у биљци и накупља у вршним меристемима. Код осетљивих коровских биљака klopivalid стимулише производњу етилена који проузрокује карактеристичне епинастичне симптоме.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Водом допола напунити резервоар прскалице и почети са мешањем, додати одмерену количину препарата у танком млазу и допунити резервоар водом уз претходну проверу исправности и чистоће опреме за прскање. Са мешањем наставити и током прскања.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

У шећерној репи може се примењивати истовремено са хербицидима на бази fenmedifama, dezmedifama, etofumesata, metamitrona и hlорidazona. Не препоручује се мешање без претходне провере компатибилности формулација.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

MEMFIS је хербицид из групе деривата piridin-karбоксилне киселине. Хербициди из ове групе на бази kloripalida према HRAC листи сврстани су у O групу резистентности.

ЗАНОШЕЊЕ

Приликом третирања треба спречити заношење капи и доспевање средства за заштиту биља на суседне осетљиве засаде / усеве.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Због фитотоксичности, приликом третирања треба спречити заношење капи и доспевање средства за заштиту биља на суседне осетљиве засаде / усеве, а нарочито на површине под сунцокретом. Уколико је **MEMFIS** примењен према препорукама датим у овом упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

ПЛОДОРЕД

На третираним површинама, у јесен исте године и у пролеће наредне године, не смеју се сејати: луцерка, салата, грашак и мрква.

НАПОМЕНА

- Не сме се примењивати у водозащитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва.

Негативно деловање средства за заштиту биља

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

КАРЕНЦА (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене у шећерној репи и уљаној репици.

РАДНА КАРЕНЦА (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 24 сата.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње у природним условима): DT₅₀ у пољу: 13-65 дана (умерено перзистентан); DT₅₀ у води фотолитиза при pH 7: 271 дан (стабилан); хидролизиса на 20 °C при pH 7: Стабилан (веома перзистентан).

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака): 1 mg/kg за шећерну репу и 0,5 mg/kg за уљану репицу.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Обавештења о опасности	H318 H410	Доводи до тешког оштећења ока. 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.
Обавештење о мерама предострожности – опште:	P102	Чувати ван домашаја деце.
Обавештење о мерама	P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу /

предострожности – превенција:		заштиту за очи / заштиту за лице.
Обавештења о мерама предострожности – реаговање:	P308+ P313 P305+ P351+ P338	У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет / мишљење. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
Обавештење 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 за кориснике:	SPo 2	-После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци тровања: делује као јак иританс на слузнице очију. Симптоми и знаци тровања су: свраб и пецкање по кожи, у гуши, очима и носу. Ако се препарат прогута, јављају се болови у трбуху, мука и гађење, некада повраћање и пролив.

Прва помоћ и лечење:

Удисање: Ако се након удисања испарења препарата појаве тегобе, извести експонирану особу на чист ваздух, а након тога потражити савет лекара. Како након удисања може доћи до оштећења плућа, неопходан је посебан опрез.

Контакт са кожом: Након контаминације коже неопходно је одмах скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом. Одмах се обратити лекару. Контаминирану одећу пре поновне употребе треба опрати.

Контакт са очима: Ако препарат доспе у очи неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-так минута (уз отворене очне капке), а након тога се обратити лекару.

Гутање: Ако је препарат прогутан потребно је испрати уста, уз заштиту дисајних путева, дати активни угаљ. Не изазвати повраћање код особе која има поремећај свести. Одмах се обратити лекару.

У случају сумње на тровање обратити се лекару. При обраћању лекару обавезно понети налепницу са називом и/или саставом препарата. Лекар по потреби консултује:

ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА

Национални центар за контролу тровања

Црнотравска 17, Београд

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

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ И ПОСТУПЦИ

Придржавати се општих мера хигијенско-техничке заштите. При руковању радити у добро проветреној средини. При раду је неопходно носити одговарајућу заштитну опрему (приликом прскања заштитну маску), заштитно одело и хемијски резистентне чизме и рукавице, као и заштиту за очи / лице. Не пити, не јести и не пушити у радном простору.

ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу на третираној површини. Добро очистити и испрати резервоар, крила и дизне са чистом водом. Физички уклонити видљиве остатке. Не прати уређаје за примену у близини водених површина и водотокова. Воду којом је вршено чишћење треба утросити на површини на којој је третман извршен.

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем у добро затвореним контејнерима. Складиштити на амбијенталној температури, у затвореном, оригиналном контејнеру, на сувом, хладном, добро вентилираном

месту, заштићен од директног утицаја сунчеве светлости. Место складиштења мора бити заштићено од приступа деце, неовлашћених особа и животиња. На месту на коме се складишти не смеју се чувати храна, сточна храна, ђубрива или семенска роба.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Уколико је дошло до неконтролисаног ослобађања великих количина препарата (при производњи, транспорту, складиштењу, итд.) неопходно је уз примену одговарајуће заштитне опреме (заштитне одеће, наочара, респиратора) покупити препарат и сместити га у затворене контејнере. Препарат који је просут ван места употребе треба покупити песком, земљом или глином и као такав складиштити у судове, док се не обезбеди дефинитивно одлагање тог отпада.

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

MEMFIS 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: 321-01-552/2019-11 од 21.03.2019. године и измена Решења Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 321-01-2100/2019-11 од 27.01.2020. 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: 50, 100, 150, 200, 250, 300 и 500 ml и 1, 5, 10, 20, 25 и 200 l.

Рок трајања: 3 године у условима правилног складиштења у оригиналном неотвореном и неоштећеном паковању. **Датум производње и број шарже** су утиснути на паковању.