

ОПАСНОСТ



GHS02



GHS08



GHS09

SHARPEN 33 EC

хербицид - средство за сузбијање корова
концентрат за емулзију црвено-смеђе боје - EC

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив:	pendimetalin
Хемијски назив (IUPAC):	N-(1-етилпропил)-2,6-динитро-3,4-ксилидин
Садржај:	330 ±16,5 g/l Техничка чистоћа: min 95,6 % CAS br. 40487-42-1
Растварач:	Solvesso 200 ND

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету

ДЕЛОВАЊЕ

SHARPEN 33 EC је селективни хербицид за сузбијање усколисних и широколисних коровских врста у усеву сунцокрета и црног лука из арпаџика. Усваја се и преко листа и преко корена захваљујући чему се брзо распростире по целој биљци.

Врсте корова које добро сузбија:

Усколисни (травни) корови, као што су: сврачица црвена (*Digitaria sanguinalis*), просо коровско (*Echinochloa crus-galli*), мухар сиви (*Setaria glauca*) и мухар зелени (*Setaria viridis*).

Широколисни корови, као што су: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), паламида њивска из семена (*Cirsium arvense*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), коница обична (*Galinsoga parviflora*), броџика лепуша (*Galium aparinae*), тушт обични (*Portulaca oleracea*), врсте из рода *Ranunculus*, горушица пољска (*Sinapis arvensis*), чистац једногодишњи (*Stachys annua*) и честославица персијска (*Veronica persica*).

Врсте корова које задовољавајуће сузбија:

Широколисни корови, као што су: лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), врсте из рода *Polygonum* и мишјакиња обична (*Stellaria media*).

Врсте корова које слабо сузбија:

Широколисни корови, као што су: татула обична (*Datura stramonium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*), и боца обична (*Xanthium strumarium*).

ПРИМЕНА

у усеву сунцокрета примењује се као земљишни хербицид, третирањем земљишта после сетве, пре ницања усева и корова у количини од 4 – 6 l/ha (40-60 ml на 100 m²);

у усеву лука из арпаџика примењује се као земљишни хербицид, третирањем земљишта после сетве, пре ницања усева и корова у количини од 5 l/ha (50 ml на 100 m²).

Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l/100 m²). Максимални број третмана у току године на истој површини: једном. Начин примене: фолијарно са земље, тракторским и леђним прскалицама третирањем целе површине или појединачних места.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

SHARPEN 33 EC се меша са водом и примењује се прскањем. Пре припреме проверити да је опрема за прскање чиста и исправна. Калибрирањем обезбедити подједнако распршивање. Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем. Додати одмерену количину препарата **SHARPEN 33 EC** директно у резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање. Са мешањем наставити и током прскања.

КОМПАТИБИЛНОСТ

SHARPEN 33 EC се може мешати са великим бројем хербицида: oksifluorfen, flufenacet, izoproturon, bentazon, metolachlor, imazamoks, trifluralin, klomazon, и др. Не препоручује се мешање са другим формулацијама без претходне провере компатибилности.

Упозорење! Ако се меша са другим пестицидима, поштовати дужу каренцу и ограничења отровнијег производа.

ЗАНОШЕЊЕ

Спречити занашење магле на суседне усеве као и занашење изван жељене површине на водотокове и друге водене површине. Особа која врши третман је одговорна да одреди да ли је прскалица одговарајућа, да је подеси како не би дошло до занашења.

Негативно деловање на водену животну средину: Забрањена је примена средства за заштиту биља у водозаштитним зонама за изворишта вода и водоснабдевање становништва. Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију вода (водотока, језера, изворишта вода и бунара), третирајући најмање 20 m удаљено од њих. Веома токсично по водене организме. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода) и канализациону мрежу.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

У случају преоравања земљишта може се сејати само кукуруз. У нормалном плодореду могу се сејати, три месеца после примене сви усеви у којима се примењује. Осетљива биљка на остатке пендиметалина је шећерна репа. Не сме се примењивати на земљиштима са <1% хумуса због фитотоксичности. Не сме се користити на површинама за производњу младог лука за салату, лука из пресадица, за производњу раних сорти паприке, за производњу коренастог поврћа, у стакленицима и другом заштићеном простору.

Уколико је **SHARPEN 33 EC** примењен према препорукама датим у овом упутству за употребу и у препорученим количинама, производ није фитотоксичан.

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака пестицида): 0,1 mg/kg за сунцокрет и црни лук.

ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА (полувреме разградње) DT₅₀: у земљишту 3-4 месеца, у води 4-11 дана.

КАРЕНЦА (време између последње примене препарата и бербе/жетве): обезбеђена временом примене у сунцокрету а 63 дана за црни лук.

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

РЕЗИСТЕНТНОСТ

SHARPEN 33 EC инхибира митозу и ћелијску деобу односно образовање микротубула. (HRAC): K1.

ЧИШЋЕЊЕ ОПРЕМЕ ЗА ПРСКАЊЕ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Добро испрати резервоар, крила и дизне са распрскивачима чистом водом. Физички уклонити видљиве остатке. Скинути и очистити распрскиваче, сито и филтере. Испрати читав систем чистом водом. Воду којом је вршено чишћење треба утршити на површини на којој је третман извршен.

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ:

Обавештење о опасности	H226	Запаљива течност и пара.
	H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
	H315	Изазива иритацију коже.
	H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи
	H318	Доводи до тешког оштећења ока.
	H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
	H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
Додатна обавештење о опасности	H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
	EUN401	Придржавати се упутства за употребу да би се избегли ризици по здравље људи и животну средину.
	EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или

Обавештење о мерама предострожности - превенција	P202	пуцање коже. Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности.
	P210	Држати даље од извора топлоте/ варница/ отвореног пламена/врућих површина. – Забрањено пушење.
	P235	Чувати на хладном.
	P261	Избегавати удисање прашине/ дима/ гаса/ магле/ паре/ спреја.
	P262	Не дозволити контакт са очима, кожом или одећом.
	P270	Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом.
	P273	Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.
	P280	Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштитне наочаре/заштиту за лице.
Обавештење о мерама предострожности - реагованје	P301+310	АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара.
	P305+338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
Додатни елементи предострожности - складиштење	P405	Складиштити под кључем.
Додатни елементи предострожности - одлагање	P501	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 кориснике	SPo 2	После примене средства за заштиту биља опрати заштитну одећу.

ЗАШТИТА НА РАДУ: При раду пазити да средство не доспе у очи, на кожу или одећу. Не удисати аеросол приликом третирања. Препарат припремати у добро вентилираним просторима, при чему треба водити рачуна да не дође до прекорачења експозиционог лимита. При раду је неопходно носити одговарајуће заштитне рукавице (EN 374), добро пријањајуће заштитне наочаре (EN 166), као и одговарајућу заштитну одећу и обућу (EN 467), као и одговарајућу заштиту за респираторне органе (EN 371). Након обављеног посла обавезно је купање сапуном и водом. Током рада не јести, пити ни пушити. Опрати и очистити сва употребљена заштитна средства и заштитну одећу.

СИМПТОМИ И ЗНАЦИ ТРОВАЊА, ПРВА ПОМОЋ И ЛЕЧЕЊЕ

Симптоми и знаци тровања: у случају тешких пероралних тровања, могућа је појава мучнине и повраћања, поспаности и вртоглавице. У случају удисања може да доведе до иритације респираторних органа. У случају повраћања прогутаног садржаја (нарочито у стању без свести), могућа је аспирација садржаја са последичним озбиљним оштећењем плућа. У контакту са очима доводи до јаке иритације, са могућим оштећењима ока. На кожу може деловати благо иритативно. Производ потенцијално може да доведе од сензибилизације.

Прва помоћ и лечење:

Удисање: уколико након удисања дође до појаве тегоба, изнети експонирану особу на чист ваздух. Уколико се тегобе одржавају потражити помоћ лекара. По потреби, уколико је дошло до поремећаја свести тежег степена, неопходно је применити кисеоник.

Контакт са кожом: Ако је дошло до контаминације коже, скинути евентуално контаминирану одећу и кожу обилно опрати водом и сапуном. Контаминирану одећу пре поновне употребе треба опрати.

Контакт са очима: Ако је дошло до контаминације очију неопходно је обилно испирање водом у трајању од 15-так минута (уз отворене очне капке).

Гутање: ако је производ/супстанца прогутан/а попити 1-2 чаше воде. Након тога отрованом дати да попије раствор медицинског угља. Ако је особа без свести не вршити испирање желуца. Обратити се лекару.

При обраћању лекару обавезно понети налепницу са називом и/или саставом препарата.

Препорука за лекара: 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

СКЛАДИШТЕЊЕ

Чувати под кључем, ван домашаја 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 покупити препарат и сместити га у затворене контејнере.

Препарат који је присут ван места употребе треба покупити 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 осушило 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

SHARPEN 33 EC 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 бр. 321-01-244/2016-11 од 30.05.2017. године.

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

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

Величина паковања у промету: 50, 100, 150, 200, 250, 300 и 500 милилитара и 1,5,10 и 200 литара.

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