



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

ОПАСНОСТ

SHUB

хербицид - средство за сузбијање корова
концентрат за емулзију жуто-смеђе боје (ЕС)

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 90 %
CAS број: 40487-42-1
Растварач: Solvesso 200 ND око 500 g/l

Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!

ДЕЛОВАЊЕ

SHUB је селективни транслокациони земљишни хербицид за сузбијање усколисних и широколисних коровских врста у усеву сунцокрета и црног лука из арпаџика.

ПРИМЕНА

SHUB се примењује у **усеву сунцокрета** у количини 4-6 l/ha (40-60 ml на 100 m²) третирањем земљишта после сетве а пре ницања усева и корова.

Врсте корова које добро сузбија: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), штир бљутави (*Amaranthus blitoides*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*), тарчужак обични (*Capsella bursa-pastoris*), мухар велики (*Echinochloa crus-galli*), коница обична (*Galinsoga parviflora*), тушт обични (*Portulaca oleracea*), мухар сиви (*Setaria glauca*) и мухар зелени (*Setaria viridis*), **задовољавајуће сузбија:** паламида њивска (*Cirsium arvense*) и врсте из рода *Polygonum*, **слабо сузбија:** попонач њивски (*Convolvulus arvensis*), татула обична (*Datura stramonium*), помоћница обична (*Solanum nigrum*) и боца обична (*Xanthium strumarium*).

У **усеву лука из арпаџика** у количини 5 l/ha (50 ml на 100 m²) третирањем земљишта после садње а пре ницања усева и корова.

Врсте корова које добро сузбија: штир обични (*Amaranthus retroflexus*), штир бљутави (*Amaranthus blitoides*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), мухар сиви (*Setaria glauca*), мухар зелени (*Setaria viridis*), мухар велики (*Echinochloa crus-galli*), хоћу-нећу (*Capsella bursa-pastoris*) и горушица пољска (*Sinapis arvensis*), **задовољавајуће сузбија:** мишјакиња обична (*Stellaria media*), **слабо сузбија:** њивска паламида (*Cirsium arvense*), татула обична (*Datura stramonium*), попонач њивски (*Convolvulus arvensis*) и липица теофрастова (*Abutilon thophrasti*).

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

Напомена за примену: **SHUB** је земљишни хербицид и усваја се преко преко корена и колеоптила. Колеоптил код корова је најзначајније место апсорпције и брзо се распростире по целој биљци. Висока осетљивост корова је у фази ницања и зауставља раста колеоптила. Поседује системично и резидуално деловање.

ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ

Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем. Додати одмерену количину препарата **SHUB** директно у резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање. Са мешањем наставити и током прскања.

МЕШАЊЕ СА ДРУГИМ ПЕСТИЦИДИМА

SHUB се може мешати у усеву лука са хербицидима на бази oksifluorfena. У усеву сунцокрета се може мешати са хербицидима на бази dimetenamida, oksifluorfena, imazamoksa (само IMI сунцокрет) и S-metolahlora. Не препоручује се мешање са другим формулацијама без претходне провере компатибилности.

РЕЗИСТЕНТНОСТ

Хербицид из групе dinitroanilina. Механизам деловања: инхибира митозу и ћелијску деобу односно образовање микротубула. Хербициди из ове групе на бази pendimetalina према HRAC листи сврстани су у K1 групу резистентности.

ЗАНОШЕЊЕ

Спречити заношење магле на суседне усеве као и заношење изван жељене површине.

ПЛОДОРЕД

У случају превременог скидања или преоравања усева може се сејати само кукуруз и црни лук, а после 3 месеца од примене и други усеви у којима се примењује, као и у нормалном плодореду.

ФИТОТОКСИЧНОСТ

Може проузроковати слабије депресивно деловање на шећерну репу као наредни усев у екстремно сушним условима. Када се примени према датом упутству препарат не испољава фитотоксичне ефекте према сунцокрету и црном луку.

НАПОМЕНА

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

Не сме се користити:

- на врло слабо хумозним земљиштима (<1% хумуса),
- 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.

Негативно деловање средства за заштиту биља:

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

На водене организме (отровност): Веома токсично по водене организме. Спречити доспевање средства за заштиту биља у воде (водотоци, језера, бунари, изворишта вода) и канализациону мрежу.

КАРЕНЦА (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене у сунцокрету а 75 дана за црни лук.

РАДНА КАРЕНЦА: (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору поселе примене препарата): до сушења депозита (24 часа).

ТОЛЕРАНЦА – МДК (максимално дозвољена количина остатака): 0,05 mg/kg за сунцокрет и црни лук.

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

ОБЕЛЕЖАВАЊЕ

Обавештења 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.
	H410	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.
	EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
Обавештења о мерама предострожности – превенција:	P202	Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предострожности.
	P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
	P235	Чувати на хладном.
	P261	Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / паре / спреја.
	P273	Избежавати испуштање / ослобађање у животну средину.
	P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице.
Обавештења о мерама предострожности – реаговање:	P301+310	АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или лекара.
	P305+338+351	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
	P391	Сакупити просути садржај.
Обавештење о мерама предострожности – складиштење:	P405	Складиштити под кључем.
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: мука, гађење, повраћање, главобоља, вртоглавица, поспаност, несвестица, са развојем кашља, отежаног дисања и едема плућа ако доспе до дисајних путева аспирацијом. При контакту са кожом и слузницама знаци иритације и алергијских реакција, а може доћи и до тешког оштећења ока. При удисању може да изазове иритацију респираторних органа.

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.

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

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

ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ И ПОСТУПЦИ

При руковању са препаратом радити у добро проветраном простору, не узимати храну и пиће и не пушити. Обезбедити ношење заштитне одеће, рукавица и наочара. После рада обавезно опрати руке и по потреби друге делове тела.

ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Добро испрати резервоар, крила и дизне 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

Запаљива течност и пара. Чувати под кључем, ван домашаја деце, у добро и чврсто затвореној оригиналној амбалажи. Простор треба бити сув, прохладан и добро проветрен. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Складиштити изван места становања, одвојено од хране, пића и сточне хране и не на директној сунчевој светлости.

SHUB је запаљив. Средства за гашење у случају пожара су: у случају мале ватре CO₂, пена, водена магла и прах за гашење. У случају веће ватре могућа је употреба воденог шмрка. При горењу већих количина препарата неопходна је примена изолационих одеела / апарата да би се превенирала могућност настанка оштећења коже, очију и респираторног тракта.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Уколико је дошло до неконтролисаног ослобађања великих количина препарата (при транспорту, складиштењу, итд.) неопходно је уз примену одговарајуће заштитне опреме (заштитне одеће, наочара, респиратора) покупити препарат и сместити га у затворене контејнере. Контаминирану површину је неопходно одмах опрати водом и детерџентом водећи рачуна да не дође до контаминације вода.

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

SHUB 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 препоручене примене.

Дозвола за стављање у промет: Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије број: 321-01-00553/2019-11 од 21.03.2019. 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 ml, 100 ml, 150 ml, 200 ml, 250 ml, 300 ml, 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 25 l и 200 l.

Рок трајања: 2 године у условима правилног складиштења у оригиналном неотвореном и неоштећеном паковању. **Датум производње и број шарже** су утиснути на паковању.