



GHS07



GHS09

ПАЖЊА

## STEALTH

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

САСТАВ ПРЕПАРАТА (активна супстанца):

Генерички назив: S-metolahlor  
Хемијски назив (IUPAC): смеша изомера: ( $\alpha$ RS, 1 S)-2-hlor-N-(6-etil-o-tolil)-N-(2-metoksi-1-metiletil)acetamid (80-100 %) и ( $\alpha$ RS, 1 R)-2-hlor-N-(6-etil-o-tolil)-N-(2-metoksi-1-metiletil)acetamid (20-0%)  
Садржај: 960  $\pm$  25 g/l  
Техничка чистоћа: min 96 %  
CAS број: 87392-12-9 (S-izomer) 178961-20-1 (R-izomer)

**Пре примене средства за заштиту биља обавезно прочитати етикету!**

### ДЕЛОВАЊЕ

**STEALTH** је селективни системични транслокациони хербицид за сузбијање једногодишњих усколисних и широколисних коровски врста у усеву кукуруза и сунцокрета. Апсорбује се кореном и изданцима.

### ПРИМЕНА

**STEALTH** се примењује у **усеву кукуруза** у количини 1,4-1,5 l/ha (14-15 ml на 100 m<sup>2</sup>) и у **усеву сунцокрета** у количини 1,0-1,2 l/ha (10-12 ml на 100 m<sup>2</sup>) третирањем земљишта после сетве а пре ницања усева односно када корови још нису никли или су у фази клијања и ницања.

### СПЕКТАР ДЕЛОВАЊА

**Добро сузбија:** једногодишње усколисне (травне) корове, као што су: просо коровско (*Echinochloa crus-galli*) и дивљи сирак (*Sorghum halepense*) из семена и једногодишње широколисне корове корове, као што су: штир обични (*Amaranthus retroflexus*) и тушт обични (*Portulaca oleracea*); **задовољавајуће сузбија** једногодишње широколисне корове корове, као што су: липица теофрастова (*Abutilon thophrasti*), вијушац њивски (*Bilderdykia convolvulus*), пепељуга обична (*Chenopodium album*), пепељуга срцолисна (*Chenopodium hybridum*) и горушица пољска (*Sinapis arvensis*); **слабо сузбија** једногодишње широколисне корове корове, као што су: дворник птичји (*Polygonum aviculare*), дворник велики (*Polygonum lapathifolium*), боца обична (*Xanthium strumarium*) и помоћница обична (*Solanum nigrum*); вишегодишње широколисне корове корове, као што су: паламида њивска (*Cirsium arvense*), попонац њивски (*Convolvulus arvensis*), лубеничарка њивска (*Hibiscus trionum*), дивљи сирак (*Sorghum halepense*) из ризома.

**Начин примене:** Третирањем земљишта, тракторским и леђним прскалицама по целој површини или појединачних места. Утрошак воде: 200-400 l/ha (2-4 l на 100 m<sup>2</sup>). Максималан број третирања: Једном у току године на истој површини. Третирање из ваздухоплова: Није дозвољено.

**Напомена за примену:** **STEALTH** је земљишни хербицид, усваја се кореном и за активацију је потребна земљишна влага. У пролеће у случају дужих сушних периода, уколико корови нису никли, одложити примену за касније. Резидуално својство препарата обезбеђује деловање на

корове у дужем временском периоду. Применити мање количине препарата на лаким земљиштима са мањим садржајем хумуса а веће на хумознијим земљиштима.

### **ПРИПРЕМА СРЕДСТВА ЗА ТРЕТИРАЊЕ**

Резервоар прскалице напунити водом до пола и почети са мешањем. Додати одмерену количину препарата **STEALTH** директно у резервоар. Допунити резервоар водом уз непрестано мешање.

### **КОМПАТИБИЛНОСТ**

**STEALTH** се може мешати у усеву сунцокрета са средствима за заштиту биља на бази *terbutilazina* а у усеву кукуруза са средствима за заштиту биља на бази *mezotriona* и *terbutilazina*. Не препоручује се мешање са другим формулацијама без претходне провере компатибилности.

### **ЗАНОШЕЊЕ**

Приликом третирања треба спречити заношење капи на суседне површине засејане осетљивим усевима, а нарочито на осетљиве усколисне културе као што су стрна жита.

### **ПЛОДОРЕД**

Уколико дође до превременог скидања или преоравања усева на третираним површинама могу се сејати: кукуруз (без додатног третирања хербицидима), грашак, пасуљ, соја и кромпир. После 6 месеци на третираним површинама могу се сејати и стрна жита. У нормалном плодореду нема ограничења.

### **РЕЗИСТЕНТНОСТ**

**STEALTH** спада у групу *gloracetamida*. Механизам деловања: Инхибитор деобе ћелија. Такође се сматра да инхибирају биосинтезу масних киселина с дугим ланцем. Хербициди на бази *S-metolahlora* сврстани су у групу резистентности (HRAC): К3.

### **ФИТОТОКСИЧНОСТ**

Фитотоксичан је за гајене усева уколико се примењује на врло слабо хумозним земљиштима и земљиштима са  $pH < 5,5$ . Уколико одмах након третирања наступе неповољни временски услови (хладно и превише влажно време или изразито суво време) може доћи до пролазног застоја у порасту али без утицаја на даљи пораст и принос. Уколико је производ примењен у складу са овом упутством за употребу и у наведеним количинама, није фитотоксичан.

### **НАПОМЕНЕ И ПРЕПОРУКЕ**

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

-Не сме се користити на изразито лаким, песковитим земљиштима ( $< 1\%$  хумуса), крашким пољима и земљиштима чија је  $pH < 5,5$ .

#### **Негативно деловање средства за заштиту биља:**

- **На водену животну средину (на водене организме токсичност):** Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

- **На воде (контаминација):** Приликом третирања треба поштовати водозаштитне зоне и спречити контаминацију површинских вода третирајући најмање 20 m удаљено од њих.

**КАРЕНЦА** (време између последње примене средства за заштиту биља и бербе, односно жетве): Обезбеђена временом примене за кукуруз и сунцокрет.

**РАДНА КАРЕНЦА** (време у коме није дозвољен рад у пољу и заштићеном простору): 48 сати.

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

**ДЕГРАДАЦИЈА ПЕСТИЦИДА** (полувреме разградње у природним условима):  $DT_{50}$  у земљишту 11-30 дана (није перзистентан);  $DT_{50}$  у води: Стабилан.

### **ОБЕЛЕЖАВАЊЕ**

Обавештења о опасности за опасност људи:	H302 H317 H319 H410	Штетно ако се прогута. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до јаке иритације 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.
Обавештења о мерама предострожности – превенција:	P202 P261 P273 P280	Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предострожности. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избежавати испуштање / ослобађање у животну средину. Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице.
Обавештења о мерама предострожности – реаговање:	P333+P313 P337+P313 P305+P351+P338 P363	Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / посматрање. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет / посматрање. АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.
Обавештење о мерама предострожности – одлагање:	P391 P501	Сакупити просути садржај. 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:** У случају акциденталне или намерне експозиције већим количинама наведеног агенса, могућа је појава мучнине, нагона на повраћање, болова у трбуху, хипотермије, цијанозе и колапсног стања. Изазива сензибилизацију коже, а делује и јако иритативно на око, са могућношћу тежих оштећења.

**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 прогутан попити 1-2 чаше воде, а након тога изазвати повраћање. Поступак понављати до добијања бистрог садржаја. Након тога отрованом дати да попије раствор медицинског угља. Обратити се лекару.

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

Препорука за лекара: Не постоји специфичан антидот. S-metolahlor има веома висок афинитет везивања за медицински угаљ, те је веома корисна његова примена у случају ингестије. 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**

### **ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ И ПОСТУПЦИ**

Препарат припремати у добро вентилираним просторима. При раду је неопходно носити одговарајуће заштитне рукавице (EN 374), добро приањајуће заштитне наочаре (EN 166), као и одговарајућу заштитну одећу и обућу (EN 467). Приликом рада са средством носити маску за нос и уста. Након обављеног посла обавезно је купање сапуном и водом.

### **ЧИШЋЕЊЕ УРЕЂАЈА ЗА ПРИМЕНУ**

Одмах после примене потпуно испразнити прскалицу. Добро испрати резервоар, крила и дизне чистом водом. Физички уклонити видљиве остатке. Трагови овог хербицида могу проузроковати штету на осетљивим културама приликом наредног прскања. Опрему не чистити у близини изворишта, река, језера, бунара, водотокова и других водених површина. На третираној површини утршити воду којом је вршено чишћење.

### **ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈЕВИМА ИСПУШТАЊА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

Евентуално просути препарат уз коришћење личне заштитне опреме треба окружити и упити инертним супстанцама као што су песак или земља. Након што је просути препарат упијен, прикупити садржај и одложити га у специјалне, за то припремљене посуде које се могу затворити (бурад, контејнери). Остатке испрати са доста воде, коју такође треба прикупити. Прикупљене остатке треба предати овлашћеној организацији за прикупљање и уништавање овакве врсте хемијског отпада. Не треба дозволити да ова супстанца неконтролисано доспе у водотокове (подземне и надземне) и земљиште, јер је веома токсична за организме у води. У случају изливања великих количина неопходно је обавестити представнике локалних власти.

### **СКЛАДИШТЕЊЕ**

Складиштити у добро затвореној, оригиналној амбалажи, на тамном, хладном и сувом месту. Препоручена температура складиштења је 0-30 °С. Препарат треба чувати одвојено од хране, пића и сточне хране. Чувати ван дохвата деце и неовлашћених особа.

### **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**

**STEALTH** 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: 321-01-932/2018-11 од 10.10.2018. 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:** 5 ml, 10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 150 ml, 200 ml, 250 ml, 300 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l и 200 l.

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