



## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - HERBICID

**Sekator® OD**

Postřikový přípravek, selektivní systémový herbicid ve formě olejové disperze k hubení ozimých i jarních dvouděložných plevelů, včetně svízele přituly, heřmánků, pcháče a dalších plevelů v pšenici, ječmeni, ozimém žitě a ozimém tritikale bez podsevu.

Účinná látka:	<p><b>amidosulfuron 100 g/l,</b> tj. 1-(4,6-dimethoxyimidin-2-yl)-3-mesy(methyl)sulfamoyl močovina</p> <p><b>iodosulfuron-methyl Na 25 g/l,</b> tj. sodium ([5-jodo-2-(methoxykarbonyl)fenyl]sulfonyl)karbamoyl (4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)azanid</p> <p><b>mefenpyr-diethyl 250 g/l (safener),</b> tj. diethyl-1-(2,4-dichlorfenyl)-2-pyrazolin-3,5-dikarboxylát</p>
 <p>dráždivý</p>  <p>nebezpečný pro životní prostředí</p>	<p>R 36 Dráždí oči</p> <p>R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</p> <p>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p> <p>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</p> <p>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</p> <p>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima</p> <p>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</p> <p>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</p> <p>S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p> <p>S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</p> <p>S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</p> <p>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</p> <p><i>Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.</i></p> <p><i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i></p>

Nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů), obsažené v přípravku: iodosulfuron-methyl Na, amidosulfuron, solventní nafta (ropná), těžká aromatická, solventní nafta (ropná), lehká, sodná sůl dioktyl esteru kyseliny sulfo-1,4-butandiové, isotridekanol-methylether, ethoxylovaný (6 EO)

**Registrační číslo: 4677-0**

**Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce:** Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo

**Právní zástupce v ČR/1. distributor:** BAYER s.r.o., Siemsenova 2717/4, 155 00 Praha 5; 266 101 842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

**Balení a objem:** COEX (PA/HDPE) láhev **0,25 l; 1 l**  
COEX (PA/HDPE) kanystr **3 l**

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech  
2 roky od data výroby

**Datum expirace:** viz razítko na obalu

### Působení

**Iodosulfuron-methyl Na a amidosulfuron**, účinné látky přípravku Sekator OD patří do skupiny sulfonylmočovin. Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4-6 týdnů odumírají. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a akropetálně translokovány.

**Mefenpyr-diethyl** je selektivní safener pro obilniny. Jeho účinek spočívá ve výrazném urychlení degradace účinné látky v obilninách. Tento safener má specifickou vlastnost degradace účinné látky zejména při použití v obilninách (kromě ovsa).

Účinek přípravku není závislý na teplotě. Sekator OD účinkuje již při teplotách od 0°C. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost, vlhká půda a aktivní růst plevelů v období aplikace účinek přípravku urychlují. Dlouhodobější sucho, nízká vzdušná vlhkost a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Přípravek má v závislosti na dávce a citlivosti jednotlivých druhů plevelů reziduální účinnost po dobu 2-3 týdnů.

### Spektrum účinnosti

Plevely citlivé:

svízel přítula, pcháč oset, plevely heřmánkovité, merlík bílý, ptačinec žabinec, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka

Méně citlivé plevely: violka rolní, opletka obecná

### Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	LA	Poznámka
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní	svízel přítula, plevely dvouděložné jednoleté kromě pcháče osetu	0,1 l/ha 200–300 l vody/ha	AT	--	BBCH 21-29 nebo ve fázi BBCH 32; postemergentně na jaře, max.1x
	pcháč oset	0,15 l/ha 200–300 l vody/ha	AT	--	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

### Upřesnění podmínek aplikace

Sekator OD se aplikuje postemergentně na jaře, optimálně do konce odnožování obilniny (BBCH 21-29), v případě, že nejsou plevely přerostlé a jejich konkurenční schopnost ještě nemá negativní vliv na výnos,

Ize aplikovat Sekator OD do fáze 2. kolénka obilniny (BBCH 32). Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

#### Růstové fáze plevelů:

- v dávce 0,1 l/ha jsou hubeny plevele dvouděložné jednoleté v době od vzcházení až do 6 pravých listů, tj. BBCH 09-16; svízel přítula je huben do 6 přeslenů, tj. BBCH 16
- v dávce 0,15 l/ha je huben pcháč oset ve fázi přizemní růžice až 10 % konečné velikosti, tj. BBCH 30-31 a je zajištěn spolehlivější účinek na svízel přítulu a další citlivé dvouděložné jednoleté plevele

Sekator OD lze použít ve směsi s koncentrovaným hnojivem DAM 390. Sekator OD musí být předem rozmíchaný s vodou v poměru 1:5; to znamená 1 l Sekatoru OD s 5 l vody. Po dokonalé homogenizaci je tuto směs možno nalít do nádrže aplikačního zařízení. Před vlastní aplikací je potřeba obsah nádrže aplikačního zařízení nejméně 10 min. dobře promíchat. Míchací zařízení musí být během aplikace udržováno stále v chodu.

*Použití přípravku Sekator OD v této směsi nebylo Státní rostlinolékařskou správou hodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi.*

#### **Technika aplikace**

Přípravek lze aplikovat schválenými pozemními pojízdnými, ručními a nebo zádozími postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování.

Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100-400 l/ha, herbicidní trysky typu T-Jets 11002-11003, aplikační tlak 2,5-3,0 bar, pojezdová rychlost 6-8 km/hod.

*Neaplikovat letecky, jen pozemně.*

#### **Upozornění**

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem !

Pokud je plodina vystavena stresu poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením nebo kombinací různých stresových faktorů, může zejména u ozimého ječmene po ošetření přípravkem Sekator OD dojít k projevům fyto toxicity - snížení výšky rostlin, změna habitu rostlin (zakrnění, deformace), změna barvy rostlin (zesvětlení, nekrózy).

V těchto případech nelze vyloučit nepříznivý vliv na velikost a/nebo kvalitu výnosu ošetřených rostlin nebo rostlinných produktů.

*Citlivost odrůd konzultujte s držitelem registrace!*

#### **Následné plodiny**

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně a nebezpečí pro následné plodiny při normálním průběhu počasí a dodržení dávek nehrozí. Dlouhodobé sucho (srážky méně než 150 mm během vegetační sezóny po aplikaci) a chladné období po aplikaci však mohou odbourání zpomalit. Dále může být odbourání zpomaleno použitím kombinací s jinými přípravky.

Rovněž na alkalických půdách může dojít ke zpomalení odbourání.

Pokud mezi aplikací přípravku v ozimech a výsevem spadlo méně než 150 mm srážek a uplynulo méně než 120 dní či po aplikaci v jařinách méně než 100 dní, nelze vysévat ozimou řepku, hořčici či letní meziploidy, neboť při souhrnu nepříznivých okolností může dojít k jejich poškození.

V každém případě je nutné provést orbu. Výsev bezorebným způsobem není dovolen, neboť by v případě předchozího sucha mohlo zejména při eventuelním předávkování přípravku dojít k poškození porostu.

Rovněž tak nelze po aplikaci přípravku Sekator OD vysévat řepku, hořčici a další letní meziplodiny na pozemcích s alkalickou půdou.

Na jaře následujícího roku lze vysévat libovolnou plodinu.

### **Náhradní plodiny**

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno zlikvidovat porost obilniny ošetřený na jaře, lze 15 dní po aplikaci přisévat jarní pšenici nebo po orbě jarní pšenici či jarní ječmen. Po jejich sklizni lze v tomto případě vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem registrace přípravku.

### **Sousední plodiny**

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem, odparem ani splachem.

### **Antirezistentní strategie**

SPa 1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu sulfonylmočoviny vícekrát než 1x za vegetační sezónu.

V rámci omezení rizika selekce rezistentních plevelů se doporučuje dodržovat:

- zásady agrotechnického střídání plodin
- zásady správné agrotechniky, před setím hubit vzešlé plevele mělkou kultivací nebo chemicky neselektivními herbicidy
- při pěstování obilnin na stejných pozemcích alternovat používání herbicidů s rozdílnými mechanismy účinku
- používat čištěné certifikované osivo k zabránění přenosu plevelných semen mezi pozemky a regiony

### **Příprava aplikační kapaliny**

Před odměřováním nejprve obal s přípravkem promíchejte. Naplňte polovinu nádrže aplikačního zařízení, zapněte míchání a přidejte odpovídající množství přípravku Sekator OD. Doplňte nádrž na stanovený objem. Promíchávací zařízení ponechte v činnosti, dokud nebude aplikace ukončena. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

### **Čištění aplikačního zařízení**

Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků aplikační kapaliny a jejich obtížné odstraňování.

Postup při čištění aplikačního zařízení:

1. Vystříkejte všechnu aplikační kapalinu na ošetřovaném pozemku
2. Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry a dobře je propláchněte ve vodě
3. Naplňte nádrž aplikačního zařízení vodou na 10% obsahu nádrže a spusťte míchání (doporučuje se rotační čistící tryska)
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4
6. Zkontrolujte filtry, zda neobsahují viditelné usazeniny.

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc**

*Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!*

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Kontaminované ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte nebo vyčistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce.

Při práci s přípravkem používejte výhradně doporučené ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 s filtrem proti organickým parám (ČSN EN 140)

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky (ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347)

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

*Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.*

## **První pomoc**

*Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.*

Při požití – vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení a postiženého neprodleně dopravit k lékaři. Lékaři ukázat etiketu a bezpečnostní list přípravku.

Při nadýchání – okamžitě přerušit práci, opustit zamóřený prostor, odstranit potřísněný oděv, zajistit klidovou polohu a ochranu před chladem. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékařskou pomoc

Při zasažení očí – při otevřených víčkách neprodleně vypláchnout dostatečným množstvím čisté tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledat lékařskou pomoc

Při zasažení pokožky – odstranit potřísněný oděv, zasažená místa důkladně omýt teplou vodou a mýdlem. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuální nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5  
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494

V případě nezbytné potřeby a naší eventuální nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

**+44 1603 401 030**

### **Opatření při požáru:**

*V případě požáru nebo výbuchu nevedechujte dýmy*

Přípravek je hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří suspenzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, podzemních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku, v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí**

*Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.*

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.

OP II.st. Přípravek není vyloučen z použití v ochr. pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

### **Podmínky správného skladování**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 0-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

### **Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:**

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu postřikové kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

#### Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

***Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.***

***Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.***

***V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.***

***Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.***