

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití

Sekator® OD

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

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	amidosulfuron 100 g/l (9,4 % hmot.) jodosulfuron-methyl sodný 25 g/l (2,2 % hmot.), tj. jodosulfuron 23,3 g/l
Safener:	mefenpyr-diethyl 250 g/l (22,1 %)



Varování

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro podzimní aplikaci do ozimých obilnin.

Držitel povolení:	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	4677-0
UFI:	3QN0-503Q-F009-85GX
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)

Množství přípravku v obalu:	HDPE/PA, HDPE/EVOH-láhev 0,25 L
	HDPE/PA, HDPE/EVOH-kanystř 1 L, 3 L

Způsob působení

Mechanismem účinku herbicidu Sekator OD 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.

Sekator OD obsahuje 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.

SKUPINA	2	HERBICID
----------------	----------	-----------------

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
pšenice ozimá, pšenice špalda, pšenice tvrdá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní	svízel přítula, plevel dvouděložné jednoleté mimo pcháč oset	0,1 l/ha	AT	1) na jaře, BBCH 21-29 nebo ve fázi BBCH 32
	pcháč oset	0,15 l/ha	AT	1) na jaře, BBCH 21-29 nebo ve fázi BBCH 32
pšenice ozimá, pšenice špalda ozimá, pšenice tvrdá ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevel dvouděložné jednoleté	0,1 l/ha	AT	1) na podzim, BBCH 12-23
	svízel přítula, violka, rozrazil	0,15 l/ha	AT	1) na podzim, BBCH 12-23

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice, ječmen, žito, tritikale	200-300 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití

Spektrum účinnosti

	Jarní aplikace	Podzimní aplikace
Plevele citlivé	svízel přítula, pcháč oset, plevle heřmánkovité, merlík bílý, ptačinec žabinec, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka,	výdrol řepky, kokoška pastuší tobolka, svízel přítula, hluchavka objímavá, hluchavka nachová, plevle heřmánkovité, ptačinec žabinec, penízek rolní, rozrazil perský
Plevele méně citlivé	violka rolní, opletka obecná	violky, rozrazil břečťanolistý

Růstové fáze plevelů v době ošetření:

- v dávce 0,1 l/ha jsou hubeny plevle dvouděložné jednoleté v době od vzcházení až do 6 pravých listů, tj. BBCH 09-16;
- 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 až do 6 přeslenů, tj. BBCH 16 a další citlivé dvouděložné jednoleté plevle

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ALS inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Upozornění

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení! Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení. Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem!

Fytotoxicita

Po ošetření ječmene ozimého přípravkem Sekator OD může dojít k projevům fytotoxicity – snížení výšky rostlin, změna habitu rostlin (zakrnutí, deformace), změny barvy rostlin (zesvětlení, nekrózy). K těmto projevům může dojít zejména v případě, kdy je plodina vystavena stresu poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením nebo kombinací různých stresových faktorů.

Při použití přípravku nelze vyloučit nepříznivý vliv na velikost a/ nebo kvalitu výnosu ošetřených rostlin nebo rostlinných produktů především v případě, že byly vystaveny stresu poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením nebo kombinací různých stresových faktorů!

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 a výsevem spadlo méně než 150 mm srážek a uplynulo méně než 120 dní, ozimá řepka, hořčice či letní meziploidy při souhrnu nepříznivých okolností mohou být poškozeny.

Pro posílení jistoty doporučujeme po jarní aplikaci přípravku Sekator OD, pokud má být v daném roce vysévána ozimá řepka nebo hořčice či různé směsky pro zelené hnojení, provést před výsevem zpracování půdy do hloubky 15-20 cm. Při jejich výsevu bez zpracování půdy může dojít k poškození těchto plodin.

Po aplikaci přípravku Sekator OD nevysévat řepku, hořčici a další letní meziploidy na pozemcích s alkalickou půdou. Po aplikaci přípravku Sekator OD na alkalických půdách je zvýšené nebezpečí poškození následné ozimé řepky, hořčice a dalších letních meziploidy. 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 či zpracování půdy do hloubky 15-20 cm jarní pšenici či jarní ječmen. Po jejich sklizni lze v tomto případě vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem, odparem ani splachem.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní, pšenice špalda, pšenice tvrdá	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní, pšenice špalda, pšenice tvrdá	5	0	0	0

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní, pšenice špalda, pšenice tvrdá	5	5	5	5

Další omezení

Při aplikaci se doporučuje použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po odložení OOPP se důkladně umyjte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po postřiku.

Příprava aplikační kapaliny

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.
Viz dále Další údaje a upřesnění

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků aplikační kapaliny a jejich obtížné odstraňování. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

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.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	vhodné ochranné rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo ochrana proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN 166, resp. nově ČSN EN ISO 16321-1)
Ochrana těla:	ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo typu 6 (ČSN EN 13034+A1) nebo jiný pracovní oděv (musí mít dlouhé rukávy a nohavice), doplněný o ochrannou zástěru s náprsenkou odolnou proti chemikáliím např. typu PB4
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody - s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin:
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče např. typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Upozornění: Po oslunění zasažené/potřísněné kůže se může objevit podráždění.	
Při nadýchání:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

Zbytky postřikové jichy nebo oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

Aplikace na jaře:

Sekator OD se aplikuje postemergentně na jaře, optimálně do konce odnožování obilniny (BBCH 21-29), v případě, že nejsou plevy přerostlé a jejich konkurenční schopnost ještě nemá negativní vliv na výnos, lze aplikovat Sekator OD do fáze 2. kolénka obilniny (BBCH 32). Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevy za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Aplikace na podzim:

Sekator OD se aplikuje postemergentně na podzim od dvou pravých listů (BBCH 12) do stadia tří odnoží obilniny (BBCH 23). Neaplikujte v případě výskytu přizemních mrazíků.

Přípravek Sekator OD lze použít společně ve směsi s pomocným prostředkem MERO 33528 podle návodu k použití uvedeného v zápisu tohoto pomocného prostředku.

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 ve výše uvedených směsích nebylo ÚKZÚZ vyhodnoceno z hlediska bezpečnosti a účinnosti pro takto ošetřovanou plodinu.

Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvlášť nebezpečné pro včely.

Použití přípravku Sekator OD ve směsi s hnojivem DAM 390 nebylo vyhodnoceno Státním zdravotním ústavem z hlediska vlivu na zdraví lidí.

Antirezistentní strategie – upozornění

Víceleté, opakované použití herbicidů se stejným mechanismem účinku na stejném pozemku může vést k vyselektování rezistentních biotypů plevelů, které se mohou stát na daném pozemku dominantní. Herbicidy se stejným mechanismem účinku nepoužívejte opakovaně na stejném pozemku. Ve víceletém horizontu pravidelně střídějte herbicidy s odlišnými mechanismy účinku (viz. HRAC klasifikace).

Vývoj rezistentních biotypů plevelů lze eliminovat vhodnou antirezistentní strategií:

- střídání plodin s různou bionomií;
- využívání nechemických metod regulace plevelů (mechanická kultivace, meziřádková kultivace);
- zamezení přenosu semen plevelů mezi pozemky (čištění mechanizace pro zpracování půdy a pro sklizeň, výsevy předčištěných certifikovaných osiv);
- regulace plevelů výsevem vhodných meziplodin nebo krycích plodin v meziorostním období;
- střídání herbicidů s odlišným mechanismem účinku v celém osevním sledu, včetně využití neselektivních herbicidů;
- upřednostňování tank-mix kombinací herbicidů nebo kombinovaných herbicidů s účinnými látkami s odlišnými mechanismy účinku, než byl předchozí použitý herbicid(-y);
- dodržování aplikačních termínů a dávkování herbicidů (nepoddávkovávat).

Na základě mezinárodní klasifikace způsobu účinku, podle organizace zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům (HRAC) patří účinné látky amidosulfuron a jodosulfuron-methyl sodný do skupiny 2 herbicidů (ALS inhibitory). K zabránění vzniku rezistence dodržujte antirezistentní strategii, viz upozornění výše. Před použitím přípravku je obtížné určit výskyt nových rezistentních plevelů. Určit rezistentní biotypy plevelů lze až po aplikaci a důkladném ověření možné rezistence. Držitel povolení nezodpovídá za ztráty spojené s nedostatečným účinkem přípravku na biotypy plevelů, které jsou rezistentní k herbicidům skupiny 2. Pro získání dalších informací kontaktujte právního zástupce držitele povolení přípravku nebo distributora.

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.

Dodatková informace společnosti Bayer:

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.