

Datum vydání: 01.03.2011

Datum revize: 24.11.2014

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.

### Husar<sup>®</sup> Active

Postřikový herbicidní přípravek ve formě olejové disperze k ochraně pšenice ozimé, žita ozimého a tritikale ozimého určený k hubení jednoletých, resp. ozimých travovitých a dvouděložných plevelů.

<b>Účinná látka:</b>	<b>jodosulfuron-methyl sodný 10 g/l (0,9%),</b> <i>tj. sodná sůl methyl esteru kyseliny 4-jod-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureido]sulfonylbenzoové</i>  <b>2,4-D 2-EHE 377 g/l (35,6%),</b> <i>tj. (RS)-2-ethylhexyl-2,4-dichlorfenoxo-acetát</i>  <b>mefenpyr-diethyl 30 g/l (2,8%) - safener,</b> <i>tj. diethyl-(RS)-1-(2,4-dichlorfenyl)-5-methyl-2-pyrazolin-3,5-dikarboxylát</i>
----------------------	--

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



#### NEBEZPEČÍ

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P308 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>jodosulfuron-methyl sodný; 2,4-D 2-EHE; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; alkohol alifatický (isotrídekánol-C13) ethoxylovaný (6 EO) methylether; solventní nafta (ropná), lehká, aromatická; docusat-natrium</i>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:</b>	Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

**Číslo povolení: 4756-0**

**Balení:** COEX (HDPE/EV) láhev 1 l  
COEX (HDPE/PA) kanystr 5 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  
Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku**

Husar Active je herbicid do ozimé pšenice, ozimého žita a ozimého tritikale určený především k hubení jednoletých, resp. ozimých travovitých a dvouděložných plevelů, který se používá v postemergentní aplikaci. Má hlavně kontaktní a částečně reziduální půdní účinek, účinkuje na klíčící, vzcházející a vzešlé plevele, zejména chundelku metlici a další jednoleté trávy a dvouděložné plevele.

Jodosulfuron-methyl sodný, účinná látka přípravku Husar Active patří do skupiny sulfonylmočovin. Jeho mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy. Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4-6 týdnů odumírají. Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a je akropetálně translokován. Přípravek má v závislosti na dávce reziduální účinnost po dobu 2-3 týdnů. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Účinek přípravku není závislý na teplotě, jodosulfuron–methyl sodný účinkuje již při teplotách od 0 °C.

#### 2,4-D-2-ethylhexyl ester

V citlivých rostlinách působí jako syntetická růstová látka se systémovým účinkem. Hromadí se především v meristémích listů a kořenů rostlin. Dochází k abnormálnímu chorobnému růstu rostlin, jež vede k jejich odumření, což je dáno tím, že 2,4 D nepodléhá vnitřní regulaci v rostlině. 2,4 D je výrazně selektivnější v travách (obilninách) než v dvouděložných rostlinách. Vzhledem k tomu, že se jedná v zásadě o růstovou látku, je její účinek podporován vyššími teplotami a obecně optimálními podmínkami pro růst rostlin.

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).

#### **Spektrum účinnosti – v závislosti na aplikačním termínu a dávce přípravku/ha:**

##### **0,7 l/ha - aplikační termín T1**

plevele citlivé - chundelka metlice, heřmánkovec přímořský, kokoška pastuší tobolka, hluchavka objímavá, hluchavka nachová, penízek rolní, rozrazil perský, huseníček rolní  
plevele méně citlivé – svízel přítula, oves hluchý, pomněnka rolní, ptačinec žabinec

##### **1 l/ha – aplikační termín T1**

plevele citlivé – svízel přítula, pomněnka rolní

plevele méně citlivé – rozrazil břechtanolistý, violka rolní, violka trojbarevná, oves hluchý, ptačinec žabinec

##### **1 l/ha – aplikační termín T2**

plevele citlivé – penízek rolní, huseníček rolní

plevele méně citlivé – chundelka metlice, svízel přítula, heřmánkovec přímořský, ptačinec žabinec, oves hluchý, rozrazil perský, pomněnka rolní

V tomto aplikačním termínu dochází vzhledem k pokročilejším růstovým fázím plevelů k poklesu účinnosti herbicidu.

**Návod k použití**

1) Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté	0,7 l/ha 200-400 l vody /ha v T1	AT	1) BBCH 25-29; 3) max. 1x na jaře
pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé	svízel přítula	1,0 l/ha 200-400 l vody /ha v T1	AT	1) BBCH 25-29; 3) max. 1x na jaře
pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele dvouděložné jednoleté	1,0 l/ha 200-400 l vody /ha v T2	AT	1) BBCH 32; 3) max. 1x na jaře

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

**Upřesnění podmínek aplikace****Růstová fáze plodin v době ošetření:**

pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé

1. aplikační termín – T1: BBCH 25-29, tj. 5. odnož až konec odnožování *nebo*

2. aplikační termín – T2: BBCH 32, tj. 2. kolénko

Maximální počet aplikací: 1x za vegetační sezónu, na jaře

**Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Aplikaci neprovádějte, pokud hrozí noční mrazy nebo jsou porosty oslabené abiotickými nebo biotickými vlivy, např. vyzimování, zamokření, poškození škůdci nebo chorobami.

Dlouhodobé sucho nebo nízké teploty v období aplikace mohou snížit účinnost přípravku!

**Příprava aplikační kapaliny**

Před použitím obal důkladně protřepat nebo promíchat!

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

**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 aplikační 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.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Husar Active.

**Fytotoxicita**

Po ošetření ozimých obilnin přípravkem Husar Active může dojít k zpravidla dočasným projevům fytotoxicity – zpomalení růstu a prožloutnutí porostu. Tyto projevy mohou nastat především v případě, kdy po aplikaci přípravku dojde k poklesu minimálních teplot vzduchu k bodu mrazu nebo pod něj, proto neošetřujte porosty, pokud se očekávají noční mrazíky nebo pokles teplot k bodu mrazu!

### Následné plodiny

Po sklizni ošetřeného porostu lze v rámci běžného osevního postupu vysévat bez omezení ozimou obilninu.

V případě výsevu ozimé řepky nebo letních meziplodin je nutné provést zpracování půdy (orbu nebo hluboké kypření) do hloubky 15-20 cm. Výsev bezorebným způsobem nedoporučujeme.

Na jaře následujícího roku lze vysévat libovolnou plodinu.

Pokud mezi aplikací přípravku a výsevem spadlo méně než 150 mm srážek a uplynulo méně než 120 dní, vysévat ozimou řepku, hořčici či letní meziplodiny nedoporučujeme, neboť při souhrnu nepříznivých okolností může dojít k jejich poškození. Rovněž tak nedoporučujeme po aplikaci přípravku Husaru Active vysévat řepku, hořčici a další letní meziplodiny na pozemcích s alkalickou půdou.

### Náhradní plodiny

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno zlikvidovat obilninu ošetřenou na jaře, lze 15 dní po aplikaci bezorebně vysévat jarní pšenici. Jarní ječmen lze vysévat po orbě nebo hlubokém kypření do hloubky 15-20 cm 15 dní po aplikaci.

### Sousední plodiny

Pozor na úlet aplikační kapaliny při ošetřování v blízkosti rostoucích dvouděložných rostlin.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem, odparem ani splachem! Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23°C) mohou být citlivé plodiny poškozeny i výparů přípravku.

### Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku na bázi syntetických auxinů (např. 2-4D, MCPA, MCPP, dikamba, klopuralid, fluroxypyr, pikloram, aminopyralid), na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

V rámci omezení rizika vyselektování rezistentních plevelů se doporučuje:

- dodržovat zásady střídání plodin
- dodržovat zásady správné agrotechniky, před setím hubit vzešlé plevele mělkou kultivací nebo chemicky neselektivními herbicidy
- při pěstování obilnin na stejných pozemcích používat herbicidy z rozdílných chemických skupin
- nepoužívat přípravek na pozemcích s potvrzením na rezistenci chundelky metlice k účinným látkám ze skupiny inhibitorů ALS
- používat čistěné certifikované osivo k zabránění přenosu plevelných semen mezi pozemky a regiony

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

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
<b>OP II. st.</b>	Přípravek je <b>vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma <b>5 m</b> vzhledem k povrchové vodě.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo <b>10 m</b> od okraje ošetřovaného pozemku.
<b>Ostatní</b>	Přípravek je <b>nebezpečný pro necílové rostliny</b> . Přípravek <b>nevyžaduje klasifikaci</b> z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních makroorganismů a mikroorganismů.

\* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ – [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz).

### **Podmínky správného skladování**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 - +30 °C odděleně od potravin, nápojů a 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.

### **Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod**

Zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají 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 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka**

*Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku.*

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

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

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Aplikaci provádějte jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní, až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí teplou vodou a mýdlem nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

### **První pomoc**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

Při nadýchání - přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí - ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Datum vydání: 01.03.2011

Datum revize: 24.11.2014

Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

**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.***