

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.

Husar®

Selektivní herbicid, ve vodě dispergovatelný granulát k hubení chundelky metlice, ova hluchého, svízele přítuly a dalších dvouděložných plevelů v ozimé pšenici, ozimém žitě, ozimém tritikale, lnu setém, lipnici luční a srze laločnaté.

Účinná látka:	jodosulfuron-methyl sodný (ISO common name: iodosulfuron-methyl Na) 50 g/kg (5%), <i>tj. sodná sůl methyl esteru kyseliny 4-jod-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureido]sulfonylbenzoové</i> mefenpyr-diethyl 150 g/kg (15 %) - safener, <i>tj. diethyl-1-(2,4-dichlorfenyl)-2-pyrazolin-3,5-dikarboxylát</i>
----------------------	---

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



NEBEZPEČÍ

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě 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.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>jodosulfuron-methyl sodný; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; sodná sůl alkylovaného naftalensulfonátu polymeru s formaldehydem; sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli; calcium-bis(tetrapropylbenzensulfonát)</i>
--	--

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

Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
--	---

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Číslo povolení: 4382-4

**Balení a hmotnost: COEX PA/HDPE prachovnice 0,3 kg a 0,6 kg
COEX PA/HDPE kanysty 1,8 kg a 3 kg**

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

Jodosulfuron-methyl, účinná látka přípravku Husar patří do skupiny sulfonylmočovin. Jeho mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy. Zasažené citlivé plevle 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. Teplota, 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 účinkuje již při teplotách od 0 °C.

Spektrum účinnosti:

Přípravek Husar spolehlivě hubí při postemergentní aplikaci v dávkách 100-200 g/ha řadu jednoletých trav, zejména chundelku metlici, oves hluchý, lipnice a jílky a dále lesknici kanárskou.

Z dvouděložných plevelů hubí v dávkách od 100 g/ha heřmánky, hořčici rolní, kokošku pastuší tobolku, kopretinu osenní, laskavce, lebedy, ptačinec žabinec, rmeny, ředkev, ohnici, svízel přítulu, výdrol slunečnice a řepky.

Od 150 g/ha hubí drchničku rolní, hlaváčky, hluchavky, jetel, merlíky, koleneček rolní, konopice, mák vlčí, mléče, pryskyřník plazivý, ostropestřec mariánský, pěťoury, pcháč oset, pomněnku rolní, rdesna, slézy, svlačec rolní, starček obecný, šťovíky a vikve.

Méně citlivé jsou psárka polní, chrpa modrák, rozrazil, rdesno svlačcovité, violky a zemědělm lékařský.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Ochranná lhůta (dny)
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné	100-200 g/ha	AT
pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	plevele dvouděložné, oves hluchý	200 g/ha	AT

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

Upřesnění podmínek aplikace

V pšenici lze Husar aplikovat na podzim nebo na jaře kdykoliv od fáze dvou listů pšenice až do třetího kolénka; optimálně však na jaře do konce odnožování obilniny, neboť při pozdější aplikaci bývají plevle zpravidla přerostlé a účinek nemusí být spolehlivý. Husar v kombinaci s DAM 390 a/nebo s přípravky na bázi CCC se v pšenici používá na jaře.

V žitě a tritikale se Husar aplikuje samostatně na jaře ve fázi odnožování obilniny.

Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevle za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Trávy jsou nejcitlivější od fáze 2-3 listů až do konce odnožování, dvouděložné plevle od vzcházení do 6 listů; později účinnost, zejména za nepříznivých podmínek klesá. Svízel přítula je spolehlivě huben i v pokročilých růstových fázích. Pcháč oset je huben v dávkách 150-200 g/ha nejlépe ve fázi přizemní růžice až do výšky cca 10 - 15 cm.

Neaplikovat na porost oslabený suchem, mrazem či naopak vysokými teplotami a podmáčením.

Účinnost přípravku za nepříznivých podmínek (dlouhodobé sucho, či dlouhodobé chladné období) je zejména na obtížně hubitelné nebo přerostlé plevle posilována přidávkou adjuvantu - methylovaného řepkového oleje (např. Mero 33528 nebo Istroekol).

Společnost Bayer nedoporučuje použít jiné adjuvanty než jak uvádíme výše, neboť je nemá ověřeny a proto nemůže převzít záruku za účinnost a selektivitu dané směsi.

Přídavek adjuvantu při podzimních aplikacích nebývá zpravidla vzhledem k malým plevelům zapotřebí.

Účinek na méně citlivé plevle je rovněž zvyšován i přidávkou DAM 390. „Trojmesí“ Husar + adjuvant + DAM 390 nedoporučujeme, neboť v období vysokých teplot a sucha může dojít ke snížení selektivity.

Kombinace Husaru s adjuvanty či DAM 390 v žitě a tritikale nedoporučujeme.

Upozornění: Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem!

Počet ošetření: 1x za vegetaci

Dávkování:

V závislosti na intenzitě zaplevelení a vývojové fázi plevelů použijte dávku v rozmezí 100-200 g/ha sólo eventuálně s 1 l/ha Mero 33528 či Istroekolu nebo s DAM 390.

Nižší dávka se použije do počátku odnožování chundelky metlice, při pokročilejších růstových fázích chundelky a při podmínkách nepříznivých pro růst a vývoj plevelů se dávka úměrně zvýší.

Mísitelnost:

Husar lze v pšenici ozimé kombinovat s adjuvatem **Mero 33528** či **Istroekol** (1 l/ha), přípravky na bázi chlomequatu (**Retacel Extra R 68** 1,5 l/ha) nebo **DAMem 390**. Lze použít i trojkombinaci Husar + chlomequat + DAM 390 v povolených dávkách.

V případě kombinované aplikace musí být postřiková kapalina použita maximálně do 8 hodin po přípravě.

Návod k použití – rozšířené použití povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka
len setý pro průmyslové použití	dvouděložné plevely, jednoleté trávy	100–200 g/ha 300–500 l vody/ha	AT	postemergentně, ve výšce lnu 5-12 cm (fáze stromečku), max. 15 cm
len setý pro průmyslové použití	oves hluchý, dvouděložné plevely	200 g/ha 300–500 l vody/ha	AT	postemergentně, ve výšce lnu 5-12 cm (fáze stromečku), max. 15 cm
lipnice luční, srha laločnatá	plevely dvouděložné, plevely jednoděložné	200 g/ha 200-400 l vody/ha	AT	semenné porosty; BBCH 21-BBCH 30; nelze zkrmovat ošetřenou slámu; max. 1x

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

Upozornění:

není známa druhová a odrudová citlivost v jednotlivých povolených indikacích v rámci rozšířeného použití povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Len setý (pro průmyslové použití)

- nedoporučuje se kombinovat přípravek s adjuvanty ani s DAM 390

Termín aplikace: postemergentně, ve výšce lnu 5-12 cm (fáze stromečku), max. 15 cm

Způsob použití: pozemní postřik

Maximální počet aplikací: max. 1 aplikace na porost lnu setého během vegetace

Lipnice luční, srha laločnatá (semenné porosty)

Termín aplikace: BBCH 21-BBCH 30

Způsob použití: pozemní postřik

Maximální počet aplikací: max. 1 aplikace na porost trav během vegetace

Technika aplikace

Přípravek lze aplikovat pozemně postřikem schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci v pšenici doporučujeme použít dávku vody 100-400 l/ha, ve lnu setém se používá 300-500 l vody /ha, u trav 200-400 l/ha.

Příprava aplikační kapaliny

Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k příslušnému balení. Nepoužívejte jakékoliv jiné odměrky nebo odměrky staré z dřívějších let! Při ředění nepoužívejte pokud možno příliš studenou vodu, protože ve studené vodě se rozpouštění přípravku zpomaluje! Nikdy nevsypávejte větší množství přípravku naráz do nádrže!

Před odměřováním nejprve obal s přípravkem protřepejte. Poté se odměřené množství přípravku pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5 násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplnit na stanovený objem a znovu důkladně promíchat.

Husar nelze rozpouštět přímo v DAM 390! Pokud má být jako nosná látka postřiku použit DAM 390, doporučujeme příslušné množství přípravku předem rozmíchat v malém množství vody a tuto směs po rozpouštění nalít do nádrže postřikovače naplněné DAM 390 a vše důkladně promíchat.

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.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván mikrobiálně a chemicky 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 delší chladné období po aplikaci však mohou odbourání zpomalit. Rovněž na alkalických půdách může dojít ke zpomalení odbourání účinné látky.

Pro posílení jistoty doporučujeme po jarní aplikaci přípravku Husar, pokud má být v daném roce vysévána ozimá řepka nebo hořčice či různé směsky pro zelené hnojení, provést před výsevem orbu. *Výsev bezorebným způsobem nedoporučujeme.*

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 Husar vysévat řepku, hořčici a další letní meziplodiny na pozemcích s alkalickou půdou.

Na jaře následujícího roku lze vysévat libovolnou plodinu.

Pokud byl Husar použit na podzim, lze jako eventuelní jarní náhradní osev v případě nutnosti přisévat pouze jarní pšenici. Po provedení orby lze vyset jarní pšenici, jarní ječmen nebo kukuřici. Po jejich sklizni lze v tomto případě vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno zlikvidovat pšenici ošetřenou na jaře, lze 15 dní po aplikaci bezorebně vysévat jarní pšenici či po orbě jarní pšenici a jarní ječmen.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem, odparem ani splachem.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
Ostatní	Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, zvíře, včel, půdních mikroorganismů, žížal a populací všech druhů polyfágních predátorů z čeledi střevlíkovitých (Carabidae) a zlatoočkovitých (Chrisopidae), dravých roztočů z čeledi Phytoseiidae a parazitoidů z čeledi lumčíkovitých (Braconidae).

Podmínky správného skladování

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

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv 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

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

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149) v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí

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 ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

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

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

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

Při práci s přípravkem je nutno zabránit rozdrčení granulí! Pokud k tomu přesto dojde, zabránit nadýchání prachu a jeho vniknutí zejména do očí.

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

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.*

Při nadýchání – přerušete expozici, zajistěte tělesný a duševní klid; při potížích vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte

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 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

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.