

Přípravek na ochranu rostlin - Herbicid

Husar[®]

Selektivní herbicid, ve vodě dispergovatelný granulát k hubení chundelky metlice, ovsa hluchého, svízele přítuly a dalších dvouděložných plevelů v ozimé pšenici, žitě a tritikale.

| | |
|--|---|
| Účinná látka : | iodosulfuron-methyl Na , t. j. methyl-4-jodo-2-/3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-ureidosulfonyl/-benzoát, sodná sůl; 5% mefenpyr-diethyl , t. j. diethyl-1-(2,4-dichlorfenyl)-2-pyrazolin-3,5-dikarboxylát, 15% |
| dráždivý nebezpečný pro životní prostředí | R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</i> |

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 434/2005 Sb.), obsažené v přípravku: iodosulfuron-methyl Na, mefenpyr-diethyl, solventnafta (těžký aromatický solvent), sodná sůl alkylovaného naftalensulfonátu polymeru s formaldehydem, sodná sůl olefinsulfonátu

Těkavé látky (§ 3 zák. č. 86/2002 Sb. ve znění zákona 385/2005 Sb.): solventnafta 15 % hm.

Registrační číslo: 4382-3

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience GmbH, Frankfurt/Main, SRN

Právní zástupce v ČR/1.distributor: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266 101 842

[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience GmbH

Balení: KOEX PA/HDPE prachovnice **0,3 kg a 0,6 kg**
KOEX PA/HDPE kanystr **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

Působení přípravku

Iodosulfuron-methyl, účinná látka přípravku Husar patří do skupiny sulfonylmočovin. Jeho 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. 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, iodosulfuron účinkuje již při teplotách od 0 °C.

Spektrum účinnosti:

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

Z dvouděložných plevelů hubí v dávce 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, koleneč rolní, konopice, mák vlčí, mléče, pryskyřník plazivý, ostropestřec mariánský, pět'oury, 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 zemědělný lékařský.

Návod k použití v obilninách

| Plodina | Škodlivý organismus | Aplikační dávka | Ochranná lhůta (dní) |
|--|---|------------------------|-----------------------------|
| pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé | plevele lipnicovité jednoleté, plevele dvouděložné | 100-200 g/ha | AT |
| | plevele dvouděložné, oves hluchý | 200 g/ha | AT |

Husar je velmi flexibilní přípravek.

Ve pšenici jej lze aplikovat na podzim nebo na jaře kdykoliv od fáze dvou listů pšenice až do třetího kolénka; optimálně však do konce odnožování obilniny, neboť při pozdější aplikaci bývají plevely 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 plevely za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Trávy jsou nejcitlivější od fáze 2-3 listů až do konce

odnožování, dvouděložné plevele od vzcházení do 6 listů; později účinnost, zejména za nepříznivých podmínek klesá. Svízel přitula je spolehlivě huben i v pokročilých růstových fázích. Pcháč oset je huben v dávce 150-200 g/ha nejlépe ve fázi přzemní 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 obtížněji hubitelné nebo přerostlé plevele posilována přidavkem adjuvantu - methylovaného řepkového oleje (např. Mero 33528 nebo Istroekol).

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

Účinek na méně citlivé plevele je rovněž zvyšován i přidavkem DAM 390. „Trojměsí“ 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 eventuelně 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 kombinovat s adjuvantem Mero 33528 či Istroekol (1 l/ha), přípravky na bázi chlormequatu (Retacel Extra R 68 1,5 l/ha) nebo DAMem 390. Lze použít i trojkombinaci Husar + chlormequat + DAM 390 v povolených dávkách.

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

Rozšířené použití přípravku ve lnu setém povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb.:

| Plodina | Škodlivý organismus | Dávkování | OL | Poznámka |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----|---|
| len setý pro průmyslové použití | dvouděložné plevele, 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 plevele | 200 g/ha 300–500 l vody/ha | AT | postemergentně, ve výšce lnu 5-12 cm (fáze stromečku), max. 15 cm |

Upozornění pro ošetření lnu:

Před provozním použitím je třeba přípravek ve lnu vyzkoušet v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně provozně ošetřen.

Ve lnu se nedoporučuje kombinovat přípravek s adjuvanty ani DAM 390.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Počet ošetření lnu: 1x za vegetaci

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.

Technika postřiku:

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

Příprava postřikové 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 rozpouštění 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.

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

Husar nelze rozpouštět přímo v DAMu!

Čištění postřikovače

Aby se zabránilo poškození plodin ošetřovaných následně po použití přípravku, musejí být všechny jeho stopy z postřikovače odstraněny následujícím způsobem:

- 1. Po vystříkání je nutno nádrž, ramena a trysky vyplachovat čistou vodou po dobu aspoň 10 minut.*
- 2. Je nutno pečlivě vyčistit filtry.*
- 3. Přidat do nádrže postřikovače chlorové vápno v množství 100 g na 100 l vody, roztok důkladně promíchat, nechat cca 15 minut působit.*
- 4. Potom vypustit obsah nádrže a vše důkladně propláchnout čistou vodou.*

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Může ohrozit zdraví při požití a nadýchání prachu.

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

Postřík nesmí ani v malém množství zasáhnout jakékoliv okolní porosty!

Postřík se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě tak, aby postřiková kapalina nebyla zanášena na pracující. 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!

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky:

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149); zabránit nadýchání aerosolu a prachu

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

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369); při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou a nohou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1) a gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

První pomoc

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče. V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému cca 10 tablet medicínálního uhlí+0,5 l pokud možno vlažné vody. Nevyvolávat zvracení, lékař provede výplach žaludku.

Při zasažení očí:

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem. Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým informačním 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 |
|---------------------------|---|

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

Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494

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

+44 1603 401 030

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Přípravek je škodlivý pro ryby.

Přípravek je velmi jedovatý pro řasy.

Přípravek je jedovatý pro živočichy sloužící rybám za potravu

Přípravek je velmi jedovatý pro vodní organismy

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, zvěře, 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)

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest

Podmínky správného skladování

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu

S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se vylíjí do mělké rýhy na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových 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 dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Opatření při požáru

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem)

Přípravek je formulován jako ve vodě dispergovatelný granulát, a sám není vznětlivý.

V případě, že se dostane do požáru hoří, ale nepodporuje šíření ohně. Hasit lze nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, pískem, zeminou nebo vodou. Při použití vody

zabezpečit, aby kontaminovaná voda nepronikla do veřejné kanalizace a nezasáhla zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či
skladováním přípravku.*