



PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - HERBICID

## COUGAR<sup>®</sup> FORTE

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení plevelů v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, žitě ozimém a tritikale ozimém.

Účinná látka:	<b>diflufenican 280 g/l</b> <i>tj. N-(2,4-difluorfenyl)-2-[3-trifluormethyl)fenoxy]nikotinamid</i>
	<b>flufenacet 280 g/l</b> <i>tj. 4'-fluor-N-isopropyl-2-[[5-(trifluormethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]oxy]acetanilid</i>

 <small>zdraví škodlivý</small>	R 22 Zdraví škodlivý při požití R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 <small>nebezpečný pro životní prostředí</small>	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 24 Zamezte styku s kůží S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i>

Nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů), obsažené v přípravku: diflufenican, flufenacet

**Registrační číslo: 4643-0**

**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., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 842

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

**Balení a kapacita:** HDPE-kanystr 5 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum expirace:** viz razítko na kanystru

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

## Působení přípravku

COUGAR FORTE je kombinovaný herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní nebo časně postemergentní aplikaci. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje na klíčící, vzcházející i vzešlé plevely v časných vývojových stádiích, zejména chundelku metlici a ozimé dvouděložné plevely.

Účinná látka *flufenacet* patří do chemické skupiny oxyacetamidů a účinkuje jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhá pletiva mohou být deformována. Flufenacet je přijímán hlavně kořenovým systémem a hypokotylem a klíčovými výhonky a je translokován převážně xylemově do růstových vrcholů. Flufenacet je účinný především na trávy, ale také na řadu běžných dvouděložných plevelů.

Účinná látka *diflufenican* patří do chemické skupiny nikotinamidů a účinkuje jako inhibitor biosyntézy karotenoidů (HRAC skupina F1) v chloroplastech, což vede k fotooxidativní destrukci chlorofylu, buněčných membrán, na listech vznikají chlorotické skvrny, které později nekrotizují a nakonec vedou k odumření rostlin. Již vytvořené karotenoidy v dospělých buňkách diflufenican přímo neníčí, herbicidní účinek se uplatňuje především v nových a vyvíjejících se rostlinných pletivech. Je určen především pro preemergentní a časně postemergentní aplikaci, neúčinnější je na menší nebo vzcházející rostliny. Když je aplikován na půdu nebo vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin.

COUGAR FORTE při preemergentní nebo časně postemergentní aplikaci velmi dobře účinkuje na ozimé plevely, které se běžně vyskytují v ozimých obilninách.

### Spektrum plevelů

Plevely citlivé: chundelka metlice, svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, konopice napuchlá, merlík bílý, hluchavka nachová, plevel heřmánkovitý, pohanka svačkovitá, ptačinec žabinec, penízek rolní, violka rolní, pomněnka rolní, mák vlčí, výdrol máku setého, výdrol řepky olejky  
Plevely méně citlivé: svízel přítula v dávce 0,35 l/ha

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	LA	Poznámka
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	svízel přítula	0,5 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	--	od: na podzim, preemergentně nebo časně postemergentně; max. 1x
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, plevely dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	0,35 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	--	od: na podzim, preemergentně nebo časně postemergentně; max. 1x

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

Dávka 0,35 l/ha nemusí být dostatečně spolehlivě účinná v případě, že se v povrchové vrstvě půdy vyskytuje větší množství organických zbytků nebo je půda špatně připravená (hrudovitá), případně trvá dlouhodobější sucho.

## Upřesnění podmínek aplikace

Cougar Forte se aplikuje na podzim preemergentně nebo časně postemergentně od vzejití obilniny do počátku odnožování. Vzešlé plevely by měly být v časných vývojových fázích – optimálně od vzcházení až první pravé listy, chundelka metlice do odnožování.

### Růstové fáze plodin:

- preemergentní aplikace: suché semeno až koleoptile vyrazí ze semene, tj. BBCH 00-07
- časná postemergentní aplikace: 1. až 6. list vyvinutý, tj. BBCH 11-16.

#### Růstové fáze plevelů:

- chundelka metlice: před odnožováním, tj. před BBCH 20
- dvouděložné jednoleté plevely: až do 2 pravých listů, tj. BBCH 12

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Vždy je nutné zajistit kvalitní oseední lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí plodin!

Množství vody: 200-400 l/ha  
Počet aplikací: 1 x za sezónu

### **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

### **Příprava aplikační kapaliny**

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**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných aplikačním zařízením, ve kterém byl přípravek na bázi flufenacetu a diflufenicanu, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a aplikačního zařízení odstraněny ihned po skončení aplikace. Zaschlé zbytky aplikační kapaliny se obtížně odstraňují.

Postup při čištění:

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.

V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

### **Fytotoxicita na ošetřovaných rostlinách**

Po aplikaci přípravku COUGAR FORTE může v některých případech dojít na ošetřené obilnině většinou k přechodné ojedinělé fytotoxicitě, která se projevuje zejména zesvětlením listů, prožloutlými skvrnami na listech nebo zbělením některých listů. K těmto projevům může dojít zejména v případě, kdy ošetřená obilnina byla vystavena stresu poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením či kombinací různých stresových faktorů. Případný výskyt příznaků fytotoxicity je dočasný a nemá vliv na výši sklizně ani kvalitu sklizeného zrna.

Pokud po aplikaci přípravku následují vydatnější srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

### **Následné plodiny**

V případě výsevu následných plodin v běžném oseedním postupu po sklizni obilniny při použití klasické orební agrotechniky může být vysévána jakákoliv plodina bez omezení.

V případě minimalizace zpracování půdy (např. setí do podmítky) se může na následné řepce ozimé na děložních a prvních pravých listech projevit fytotoxicita ve formě světlých skvrn. Při přímém výsevu bez kultivace může být fytotoxicita výraznější.

### **Náhradní plodiny**

Pokud dojde k potřebě přeseť ošetřenou plodinu po aplikaci COUGAR FORTE již na podzim, může být vyseta pouze pšenice ozimá. Pokud se vysévá náhradní plodina na jaře, mělo by mezi aplikací a novým oseedem uplynout nejméně 12 týdnů, pozemek by měl být zorán a jako

náhradní plodina může být vysévána pšenice jarní, ječmen jarní, hrách, fazole, brambory, mrkev, kukuřice, slunečnice, sója, lupina nebo cibule. V žádném případě by jako náhradní plodina neměla být vysévána jakákoliv brukvovitá plodina nebo cukrovka.

### **Sousední plodiny**

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí

### **Antirezistentní strategie**

SPa 1 K zabránění vzniku rezistence, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu flufenacet a diflufenican vícekrát než 1x za vegetační sezonu.

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,
- používat čištěné certifikované osivo k zabránění přenosu plevelných semen mezi pozemky a regiony

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

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě

SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 1 m vzhledem k nezemědělské půdě.

Přípravek je nebezpečný pro *Typhlodromus pyri*

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k nezemědělské půdě

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

### **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 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**

Zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí vodou 1:5 a bezzbytku se vystříkají 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 aplikační kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

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

*Před použitím přípravku si důkladně přečtete 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!

Při práci s přípravkem používejte výhradně doporučené ochranné 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: pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle 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.*

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

### **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 – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout.

Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc

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

Při požití – vypláchněte ústa čistou vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list přípravku.

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. nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
---------------------------	--

V případě jakékoliv eventuelní 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 eventuelní 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 nevdechujte dýmy*

Přípravek je tekutý dispergovatelný koncentrát obsahující vodu, není hořlavou kapalinou. 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 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 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.***