

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.**

**Chocker®**

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

<b>Účinná látka:</b>	<b>diflufenikan (ISO common name: diflufenican) 280 g/l (22,7%),</b> <i>tj. 2',4'-difluor-2-[(3-(trifluormethyl)fenoxy)nikotinamid</i> <b>flufenacet 280 g/l (22,7%),</b> <i>tj. 4'-fluor-N-isopropyl-2-[[5-(trifluormethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]oxy]acetanilid</i>
----------------------	--

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*



**VAROVÁNÍ**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici používáním.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280 P308+P311	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>diflufenikan; flufenacet</i>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
<b>DISTRIBUCE:</b>	BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8; tel.: 235 000 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

**Číslo povolení:** 4643-1

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

**Datum výroby:** uvedeno na obalu  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

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

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

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 *diflufenikan* patří do chemické skupiny pyridinkarboxamidů 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 diflufenikan přímo nenichá, herbicidní účinek se uplatňuje především v nových a vyvíjejících se rostlinných pletivech. Je určen především pro preemergentní a časně postemergentní aplikaci, nejúčinnější je na menší nebo vzcházející rostliny. Když je aplikován na půdu nebo vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin.

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

### Spektrum plevelů

Plevy citlivé: chundelka metlice, svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, konopice napuchlá, merlík bílý, hluchavka nachová, plevy heřmánkovité, pohanka svačkovitá, ptačinec žabinec, penízek rolní, violka rolní, pomněnka rolní, mák vlčí, výdrol máku setého, výdrol řepky olejky

Plevy méně citlivé: svízel přítula v dávce 0,35 l/ha

## Návod k použití

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL	3) Poznámka
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	svízel přítula	0,5 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	1) od: na podzim, preemergentně nebo časně postemergentně; max. 1x
ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	0,35 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	1) 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

CHOCKER se aplikuje na podzim preemergentně nebo časně postemergentně od vzejití obilniny do počátku odnožování. Vzešlé plevy 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 vyráží 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 aplikátory.

### **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 diflufenikanu, 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 čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.

### **Fytotoxicita na ošetřovaných rostlinách**

Po aplikaci přípravku CHOCKER může v některých případech dojít na ošetřené obilnině většinou k přechodné ojedinělé fytotoxicitě, která se projevuje zejména zesvětlením listů, prožloutlými skvrnami na listech nebo zbledením 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 osevním 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 přeset ošetřenou plodinu po aplikaci přípravku CHOCKER již na podzim, může být vyseta pouze pšenice ozimá. Pokud se vysévá náhradní plodina na jaře, mělo by mezi aplikací a novým osevem 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

**SPa1** K zabránění vzniku rezistence, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu flufenacet a diflufenikan 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

<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 <b>není</b> vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo <b>15 m</b> vzhledem k povrchové vodě.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo <b>1 m</b> vzhledem k nezemědělské půdě.
<b>SPe3*</b>	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo <b>10 m</b> vzhledem k nezemědělské půdě.
<b>Ostatní</b>	Přípravek <b>je nebezpečný pro <i>Typhlodromus pyri</i>.</b> Přípravek <b>nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.</b>

\* 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, 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

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí vodou 1:5 a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a 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**

**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 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: není nutná

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.*

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 (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, 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.*

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout.

Přetrvávají-li dýchací potíže, 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 zasažení očí - ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody alespoň po dobu 15 minut, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách, pokud je používáte, poté 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 – vypláchněte ústa čistou vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list přípravku.

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.***