

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**  
**Před použitím si přečtěte příložený návod k použití**


**Plateen® 41,5 WG**

Herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí k hubení jednoletých trávovitých a dvouděložných plevelů, včetně svízele přítuly v bramboru, chřestu a k hubení výdrolu slunečnice v sóji.

**PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE**

<b>Název a množství účinné látky:</b>	<b>flufenacet 240 g/kg (24 %)</b> <b>metribuzin 175 g/kg (17,5 %)</b>
---------------------------------------	--

<b>Název nebezpečné látky:</b>	<b>kyselina naftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem; kyselina citronová, bezvodá</b>
--------------------------------	--

	<b>Varování</b>
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici požitím může způsobit poškození orgánů (nervový systém).
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.
<b>Držitel povolení:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4671-0</b>
<b>UFI:</b>	<b>MJD0-20J0-C008-ER4T</b>
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby formulace:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	<b>krabice-lepenka s vnitřní vrstvou LDPE/Al/LDPE 1 kg</b> <b>pytel-LDPE/Al/LDPE 5 kg</b> <b>pytel-PE/LDPE/Al/LDPE 25 kg</b>

## Způsob působení

Přípravek Plateen 41,5 WG účinkuje jak přes půdu, tak přes nadzemní části plevelů. Přípravek je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem i nadzemními částmi rostlin. V rostlinách je transportován xylémem do nejmladších částí. Půdní působení přípravku hubí ze semen vzházející jednoleté trávovité a dvouděložné plevely, včetně svízele přítuly. Již vzešlé plevely jsou hubeny působením přípravku přes nadzemní části plevelů a půdu. Plevelohubný účinek přípravku může trvat po dobu až 12 týdnů, v závislosti na druhu půdy, půdní vlhkosti a teplotě. Půdní působení nastává již při normální vlhkosti půdy, případně se reaktivuje při opětovném zvýšení vlhkosti půdy již po slabších srážkách nebo závlaze. Bezprostředně po aplikaci přípravku by nemělo docházet k poškození herbicidního filmu prostřednictvím zpracování půdy, silných srážek nebo větrné eroze.

Herbicidek Plateen 41,5 WG působí dvěma odlišnými mechanismy účinku. Mechanismus účinku (skupina HRAC: K3) blokuje tvorbu enzymu zodpovědného za tvorbu mastných kyselin s velmi dlouhým řetězcem (VLCFAE). Inhibuje dělení a růst buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je blokován a růstová pletiva mohou být deformována. Druhý mechanismus účinku (skupina HRAC: C1) inhibuje fotosyntézu ve fotosystému II (zkr. PS II). Podstatou inhibice je zabránění toku elektronů k akceptorům z důvodu vazby účinné látky na tzv. D1 (Q<sub>b</sub>) transportní protein. Důsledkem je rychlé zastavení fotosyntézy, a tím i růstu. Symptomy účinku jsou zvýšení fluorescence chlorofylu, prakticky okamžité zastavení růstu, žloutnutí a později usychání listů a celých rostlin.

## Návod k použití a upřesnění použití

<b>Plodina:</b>	<b>brambor</b>
<b>Dávkování přípravku:</b>	2,5 kg/ha
<b>Dávka vody:</b>	300 l/ha
<b>Citlivé plevely:</b>	ježatka kuří noha, merlík bílý, svízel přítula, plevely heřmánkovité, kokoška pastuší tobočka, hluchavka nachová, opletka obecná, ptačinec žabinec, penízecký rolník, violka rolní
<b>Ochranná lhůta:</b>	AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní
<b>Růstová fáze plodiny:</b>	přípravek se aplikuje preemergentně, tj. před vzejitím bramboru; hlíza nenarašena (= BBA 01) až pokročilá fáze klíčení, tvorba kořínků (= BBA 09). <b>Nelze aplikovat postemergentně.</b>
<b>Růstová fáze plevelů:</b>	plevely nejsou vzešlé
<b>Počet aplikací:</b>	<b>max. 1x</b>

Použití v množitelských porostech bramboru konzultujte s držitelem povolení přípravku.

## Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL	3) Poznámka
sója	výdrol slunečnice	2,0 kg/ha 200-400 l vody/ha	AT	
chřest lékařský	merlík bílý, plevely dvouděložné jednoleté včetně svízele přítuly	2-2,5 kg/ha 600 l vody/ha	AT	

OL-ochranná lhůta; AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

- sója:**

Růstová fáze plodiny v době aplikace: aplikace preemergentní, do 3 dnů po výsevu

Růstová fáze plevelů v době aplikace: děložní listy až základ pravých listů

Počet aplikací: **max. 1x** v plodině

Druhová a odrůdová citlivost není známa. Použití v odrůdě *Daccor* se nedoporučuje.

Na těžkých a středně těžkých půdách nelze vyloučit možnost snížení účinku.

- **chřest lékařský**

Nižší dávka přípravku se použije na lehkých půdách, vyšší dávka na půdách středních a těžkých.

Dávkování přípravku: 2,0 kg/ha – lehké půdy  
2,5 kg/ha – střední a těžké půdy

Termín aplikace:

**mladé výsadby** – v roce výsadby se přípravek aplikuje 7-10 dní po vysázení, krátce před vzházením; Kořenové výhonky je nutné pokrýt cca. 10 cm vrstvou jemně hrudkovité půdy, která musí být v době aplikace přípravku dobře usazena.

**plodící výsadby** – přípravek se aplikuje preemergentně, před vzejitím chřestu, po období odřezání

Plevele citlivé:

merlík bílý, svízel přitula, plevele heřmánkovité, kokoška pastuší tobolka, hluchavka nachová, opletka obecná, ptačinec žabinec, peníze rolní, violka rolní, ježatka kuří noha

Růstová fáze plevelů: plevele nejsou vzešlé

Počet aplikací: **max. 1x** za rok

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Přípravek se aplikuje postřikem.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami.

Na půdách s vyšší sorpční schopností (obsah humusu > 5 %) a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit možné snížení účinnosti.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze přípravek aplikovat.

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

**Antirezistentní strategie**

**SPa1** K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu metribuzin a flufenacet vícekrát než 1x za vegetační sezónu.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

**Následné plodiny**

Před výsevem nebo výsadbou následných plodin musí být provedeno mechanické zpracování půdy (orba, kultivace) do hloubky minimálně 15 cm. Mechanické zpracování půdy musí být provedeno co nejdříve po sklizni (optimálně do 3-4 týdnů).

Při dodržení minimálního odstupu 16 týdnů po aplikaci a výše uvedených podmínek lze následně pěstovat obilniny.

Nelze vyloučit poškození následně pěstovaných dvouděložných meziplodin a ozimé řepky.

**Sousední plodiny**

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

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí**

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
brambor, sója, chřest lékařský	4	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
brambor, sója, chřest lékařský	10	5	5	0

## Další omezení

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Vstup do ošetřeného pole je možný až 2. den po aplikaci.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

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

## Příprava aplikační kapaliny

Přípravek má nízkou hodnotu suspendovatelnosti pro účinnou látku flufenacet. Během aplikace přípravku je třeba použít aplikační zařízení s možností kontinuálního míchání.

Naplňte nádrž aplikačního zařízení do 1/3 vodou, zapněte míchací zařízení, protřepejte přípravek a pomalu jej přidávejte nádrže. Při aplikaci nepoužívejte příliš jemné filtry s průměrem menším než 50 mesh. Nenechávejte aplikační kapalinu více sedimentovat, než je nezbytně nutné. Použití přípravku v neředěných hnojivech typu DAM 390 je možné pouze v případě, pokud byl přípravek předtím pečlivě rozředěn ve vodě v poměru 1:20.

## Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak je nebezpečí zaschnutí zbytků aplikační kapaliny a jejich obtížné odstraňování.

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 cca. 20 % obsahu nádrže a spusťte míchání (doporučuje se rotační čistící tryska)
4. Vystříkejte výplachovou kapalinu na právě ošetřeném pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4 (musí dojít k trojímu vypláchnutí)
6. Zkontrolujte filtry, zda neobsahují viditelné usazeniny.

## Informace o první pomoci

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

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 nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – ihned vyplachujte oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody po dobu min. 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 zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte, při známkách silného podráždění nebo podezření na alergickou reakci vyhledejte lékařskou pomoc

Lékaře vždy informujte o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem – **telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02.**

## Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, 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. Zabraňte tvorbě prachu. Rozvířený prach je po iniciaci výbušný.

## Likvidace obalů a zbytků

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

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## Další údaje a upřesnění

### Antirezistentní strategie

Pro omezení rizik vzniku a vývoje rezistence plevelů:

- dodržujte zásady agrotechnického střídání plodin
- dodržujte zásady správné agrotechniky, před sázením brambor odstraňte vzešlé plevele mělkou kultivací nebo aplikací vhodných neselektivních herbicidů
- provádějte důslednou alternaci a rotaci odlišně působících herbicidů v předplodinách a následných plodinách
- v případě podezření na výskyt populací plevelů s rezistencí k obsaženým herbicidním účinným látkám přípravku, omezte jejich škodlivost v předplodině použitím odlišně působících herbicidů a vhodnými agrotechnickými metodami.

### 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 kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo 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

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při práci a po ní až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí 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 těchto 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.

### **Dodatková informace společnosti Bayer:**

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na 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.**

**Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**