

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## PLATEEN 41,5 WG

Postrekový herbicídny prípravok vo forme vo vode dispergovateľných granúl určený na ničenie jednoročných trávovitých a dvojklíčolistových burín vrátane lipkavca obyčajného v zemiakoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

Flufenacet	240 g/kg (24% hm)
Metribuzin	175 g/kg (17,50% hm)

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

metribuzin CAS No.: 21087-64-9, flufenacet CAS No.: 142459-58-3, naphthalene and alkyl naphthalene sulfonic acids formaldehyde condensate - sodium salt CAS No.: 68425-94-5, sulphonated aromatic polymer, sodium salt, citric acid CAS No.: 77-92-9, silica, amorphe CAS No.: 7631-86-9

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

### Pozor

- H302 Škodlivý po požití.  
H317 Môže vyvolatť alergickú kožnú reakciu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizíku pre zdravie ľudí a životné prostredie.  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P308+ Po expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ  
P311 INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára/.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadeniach na zber nebezpečného a špeciálneho odpadu.

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami!**

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**SP1 Neznečistujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z polnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- Spe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 4 m.  
Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 10 m bez redukcie úletu a 5 m pri 75% a 50% redukcii úletu.
- Spe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov / necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, kolajnice a iné povrhy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- SPa1 Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinné látky typu metribuzin a flufenacet viackrát ako 1x za vegetačnú sezónu.
- Z3 Pre domáce, hospodárske a volné žijúce zvieratá nebezpečný.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky priateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je priateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3 Prípravok pre včely s priateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphi*, *Poecilus cupreus* a *Coccinella septempunctata* s priateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

PHO4 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornnej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd; ak nie je toto pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. Ochrannom pásme; prípravok sa nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo volnej prírode!

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Buffer zóna je 10m!**

**Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Držiteľ autorizácie:** BAYER spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **12-11-1264**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 kg LDPE/Al/LDPE papierová škatuľa s vnútornou vrstvou  
5, 25 kg LDPE/Al/LDPE papierové vrece

PLATEEN® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok PLATEEN 41,5 WG účinkuje nielen cez pôdu ale aj cez nadzemné časti burín.

Účinná látka *flufenacet* blokuje tvorbu enzymu zodpovedného za tvorbu mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom (VLCFAE). Inhibuje delenie buniek a ich rast, čoho dôsledkom je úplné blokovanie

delenia buniek v koreňových a rastových meristematických deliacich pletivách. Rastové pletivá sú deformované. Flufenacet je prijímaný najmä koreňovým systémom a hypokotylom.

Učinná látka *metribuzin* patrí do skupiny triazinonov. Mechanizmus účinku je založený na inhibícii fotosyntézy vo fotosystéme II (skr. PS II). Podstatou inhibície je zabranenie toku elektrónov k akceptorom z dôvodu väzby účinnej látky na tzv. D1 (Qb) transportný proteín. Dôsledkom je rýchle zastavenie fotosyntézy, a tým aj rastu pletív. Príjem účinnej látky sa uskutočňuje cez korene a nadzemné časti rastlín. V rastlinách je rýchlo transportovaný xylémom do najmladších častí. Symptómy účinku sú zvýšenie fluorescencie chlorofylu, prakticky okamžité zastavenie rastu, žltnutie a neskôr usychanie listov a celých rastlín.

Pôdne pôsobenie prípravku ničí zo semien vzchádzajúce a vzidené jednoročné trávovité a dvojklíčolistové buriny, vrátane lipkavca obyčajného. Už vzidené buriny sú ničené pôsobením prípravku cez pôdu.

### Spektrum herbicídneho účinku

**Citlivé buriny:** ježatka kuria, mrlík biely, lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, pohánkovec ovíjavý, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>zemiak</b>	dvojklíčolistové buriny, lipkavec a jednoročné trávy	2,5 kg	AT	max. 1× za vegetačné obdobie

### POKONY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 300 l/ha

#### Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetačné obdobie

Prípravok aplikujte postrekom schválenými pozemnými pojazdnými postrekovačmi.

**Rastová fáza plodiny:** prípravok aplikujte preemergentne, to značí pred vzidením zemiakov; hľuza nenarašená (= BBA 01) až pokročilá fáza klíčenia, tvorba korienkov (= BBA 09). Neaplikujte prípravok postemergentne.

**Rastová fáza burín:** buriny nie sú vzidené.

Použitie v množiteľských porastoch zemiakov konzultujte s držiteľom registrácie prípravku.

Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť a dokonale pripravený povrch pôdy bez hrúd, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami.

Na pôdach s vyššou sorpčnou schopnosťou (obsah humusu > 5%) a na pôdach s vysokou náhylnosťou na vysychanie povrchových vrstiev sa nedá vylúčiť možné zníženie účinnosti.

Na piesočnatých pôdach s obsahom humusu pod 1% nie je vhodné prípravok aplikovať.

### Menej významné použitie

Menej významné použitie prípravku podľa § 18 zákona 405/2011 Z.z. v platnom znení:

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>šparogl'a</b>	jednoročné dvojklíčolistové buriny, lipkavec, mrlík biely	2,0-2,5 kg	AT	-
<b>sója</b>	výmrv slnečnice	2,0 kg	-	-

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokial' ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### Špargľa

Nižšiu dávku prípravku 2,0 kg/ha použite na ľahkých pôdach, vyššiu dávku 2,5 kg/ha na pôdach stredných a tăžkých.

#### Termín aplikácie:

**Mladé výsadby** - v roku výsadby prípravok aplikujte 7-10 dní po vysádzaní, krátko pred vzchádzaním; Koreňové výhonky je potrebné pokryť cca. 10 cm vrstvou jemne hrudkovitej pôdy, ktorá musí byť v dobe aplikácie prípravku dobre usadená.

**Plodiace výsadby** - prípravok aplikujte preemergentne, pred vzchádzaním špargle, po období odrezania

#### Citlivé buriny:

mrlík biely, lipkavec obyčajný, rumančekovité, kapsička pastierska, hluchavka purpurová, pohánkovec ovijavý, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná, ježatka kuria

Rastová fáza burín: buriny nie sú vzídené

Počet aplikácií: max. 1x za rok

Množstvo vody: 600 l/ha

### Sója

Prípravok aplikujte preemergentne, najneskôr 3 dni po výseve soje.

Počet aplikácií: max. 1x za rok

Množstvo vody: 400 l/ha.

Druhová a odrodová citlivosť nie je známa. Neodporúčame použitie prípravku v odrode Daccor.

Na tăžkých a stredne tăžkých pôdach sa nedá vylúčiť zníženie účinnosti prípravku.

## INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ďALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOV NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Pokiaľ po aplikácii prípravku nasledujú zrážky, nie je možné vylúčiť hlavne na ľahkých pôdach splavenie prípravku do koreňovej zóny rastlín a následné poškodenie ošetrovaného porastu. Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe údaje o odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú plodinu alebo produkty z nej.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka metribuzin patrí podľa zaradenia do HRAC klasifikácie do skupiny triazinonov. Účinná látka flufenacet patrí do skupiny K3 oxyacetamidov.

Na obmedzenie rizík vzniku a vývoja rezistencie burín:

- dodržujte zásady agrotechnického striedania plodín
- dodržujte zásady správnej agrotechniky, pred sadením zemiakov odstráňte vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo aplikáciou vhodných neselektívnych herbicídov
- dodržiavajte dôslednú alternáciu a rotáciu odlišne pôsobiacich herbicídov v predplodinách a následných plodinách
- v prípade podezrenia na výskyt populácií burín s rezistenciou na herbicídne účinné látky obsiahnuté v prípravku, obmedzte ich škodlivosť v predplodine použitím odlišne pôsobiacich herbicídov a vhodnými agrotechnickými metódami.

## VPLYV NA ÚRODУ

Prípravok PLATEEN 41,5 WG nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Pred výsevom alebo výsadbou následných plodín musí byť pôda mechanicky spracovaná (orba, kultivácia) do hĺbky minimálne 15 cm čo najskôr po zbere (optimálne do 3-4 týždňov).

Po predčasnom zaoraní zemiakov s dodržaním minimálneho odstupu 16 týždňov po aplikácii a vyššie uvedených podmienok je možné ako náhradnú plodinu vysievať len obiliny.

Nedá sa vylúčiť poškodenie následne pestovaných dvojklíčolistových medziplodín a repky ozimnej. Prípravok nesmie zasiahnuť úletom, odparením ani splavením okolité porasty ani osiate pozemky alebo pozemky určené na osev.

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Na základe posúdenia ekotoxikologických dát je riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre populácie dážďovky priateľné. V pokusoch založených a hodnotených podľa príslušných metodík neboli pozorované negatívny vplyv na iné užitočné a necieľové organizmy.

## PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdný obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opäťovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Pri aplikácii nepoužívajte príliš jemné filtre s priemerom menším než 50 mesh. Nenechávajte aplikačnú kvapalinu sedimentovať viac, ako je nevyhnutné. Prípravok má nízku hodnotu suspendovateľnosti pre účinnú látku flufenacet. Počas aplikácie prípravku je potrebné použiť aplikačné zariadenie s možnosťou kontinuálneho miešania.

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ďažké odstraňovanie.

Postup pri čistení:

1. Vystriekajte celý obsah aplikačnej kvapaliny na ošetrovanom pozemku
2. Rozoberte sacie a výtláčné vedenie a tryskové filtre a dôkladne ich prepláchnite vo vode
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na cca. 20% obsahu nádrže a spusťte miešacie zariadenie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku)
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku
5. Opakujte krok 3 a 4 (musí dôjsť k trojtému vypláchnutiu)
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jest', ani fajčiť!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

Prípravok nie je horľavinou. S vodou tvorí suspenziu. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimkočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipientov povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### PRVÁ POMOC

#### Po nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.

#### Po požití:

Vypláchnutú ústa dôkladne vodou. Pacienta ponechať v pokoji a zaistiť lekársku pomoc. Nevyvolávať zvracanie.

#### Po zasiahnutí očí:

Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

#### Po zasiahnutí pokožky:

Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihned lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: 02/54 774 166).

### SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom!

### ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.