

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**ASPECT<sup>®</sup> PRO**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou určený na skoré postemergentné ničenie jednoročných dvojkľúčolistových burín v kukurici.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

<b>Flufenacet</b>	<b>200 g/l</b> (17,09 % hm)
<b>Terbuthylazine</b>	<b>333 g/l</b> (28,46 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** flufenacet CAS No.: 142459-58-3, terbuthylazine CAS No.: 5915-41-3, glycerine CAS No.: 56-81-5

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS08



GHS09

**Pozor**

- H302** Škodlivý po požití.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (nervový systém).  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH208** Obsahuje flufenacet. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s právnymi predpismi.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).  
**SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody používajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku terbuthylazine maximálne 1 x za 3 roky na tej istej pôde.  
**SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.  
**SPe4** Z dôvodu ochrany vodných organizmov neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.

- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme vodných zdrojov!**

**PHO5** Prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných a povrchových vôd a v 3. ochrannom pásme vodárenských nádrží. Prípravok sa tiež nesmie aplikovať v blízkosti miest zásobovaných studničnou vodou (posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán). Prípravok sa nesmie použiť na pozemkoch určených pre pestovanie surovín (vrátane krmív), ktoré budú použité pre výrobu detskej výživy. Aplikáciu možno podľa daných miestnych podmienok povoliť v dávke na dolnej hranici. Aplikáciu nemožno povoliť na pozemkoch, ktoré sú spadované k vodným tokom a vodným nádržiam.

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

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

**Môže poškodiť zdravie pri požití, nadýchnutí, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!**

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami - dodržte ochrannú dobu!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržte ochrannú zónu!**

**Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie.**

**Zvyšky prípravku a jeho obaly sa nesmú v žiadnom prípade dostať do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

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

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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **14-11-1491**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l a 3 l HDPE fľaša  
5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 25 l a 50 l HDPE kanister  
200 l, 640 l a 1000 l HDPE kontajner

ASPECT<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Herbicíd ASPECT PRO obsahuje dve účinné látky s odlišným mechanizmom účinku.

Účinná látka flufenacet blokuje tvorbu enzýmu zodpovedného za syntézu mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom (VLCFA). Inhibuje delenie a rast buniek v koreňových pletivách. Ich nový rast je blokovaný a rastové pletivá môžu byť deformované. Flufenacet je do rastliny prijímaný hlavne koreňovým systémom a hypokotylom. Vyznačuje sa dlhodobým účinkom proti niektorým citlivým jednoročným dvojkličnolistovým burinám.

Účinná látka terbuthylazine pôsobí proti širokému spektru jednoročných dvojkličnolistových burín. Terbuthylazine je prijímaný koreňmi a listami burín a následne je rozvádzaný do celej rastliny. V chloroplastoch rastlinných buniek potom spôsobuje inhibíciu fotosyntézy vo fotosystéme II. Účinná látka je v pôde aktívna niekoľko týždňov a dlhodobo tak zabraňuje vzchádzaniu klíčiach burín. Klíčiace buriny sú zničené ešte pred ich vzídením, v období vzchádzania alebo krátko po vzídení. Citlivé vzídené buriny zastavujú rast do 2- 3 týždňov po aplikácii za prejavov chlorózy a nekrózy na špičkách a čepeliach listov a postupne odumierajú. Terbuthylazine posilňuje účinok látky flufenacet.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** peniažtek roľný, mlieč roľný, fialka roľná, starček obyčajný, reďkev ohnicová, kapsička pastierska, horčiak obyčajný, stavikrv vtáčí, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), hluchavky, nevädza poľná, hviezdica prostredná, výmrv repky

**Stredne citlivé buriny:** loboda konárístá

**Odolné buriny:** ježatka kuria, rumanček pravý, mohár zelený pravý, praslička roľná, horčiak pieprový, pohánkovec ovíjavý, horčiak štiavolistý, ľuľok čierny, láskavec ohnutý

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	jednoročné dvojkličnolistové buriny	1,5 l	AT	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200- 400 l.ha<sup>-1</sup>

Maximálny počet aplikácií počas vegetačnej sezóny: 1×

ASPECT PRO v kukurici aplikujte po vzídení plodiny t.j. od fázy, kedy 1. pravý list vyrastá z koleoptylu (BBCH 10) do fázy, keď už má kukurica 5 listov vyvinutých (BBCH 15). Citlivé jednoročné dvojkličnolistové buriny sú ničené do rastovej fázy 4 pravých listov (BBCH 14).

Pri nedostatočnej príprave pôdy alebo nedostatku zrážok môže dôjsť k druhotnému zaburineniu v priebehu vegetácie. Na dosiahnutie zodpovedajúceho herbicídneho účinku prípravku cez pôdu je potrebná dostatočná pôdna vlhkosť.

### INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

ASPECT PRO je podľa doterajších poznatkov selektívny vo všetkých odrodách kukurice na siláž a kukurice na zrno. Vzhľadom na veľké množstvo rodičovských línií pri množení hybridného osiva kukurice neodporúčame použiť prípravok ASPECT PRO bez predchádzajúcej skúšky znášanlivosti, hrozí riziko poškodenia plodiny!

## **OPARENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

V každej populácii burín sa môžu vyskytovať jednotlivé rastliny, ktoré si už v sebe nesú alebo si dokážu vyvinúť prirodzenú rezistenciu voči oxyacetamidom alebo triazínom. Pokiaľ sa oxyacetamidy (účinná látka flufenacet, HRAC skupina K3), ktoré brzdia bunkové delenie a triazíny (účinná látka terbuthylazine, HRAC skupina C1), ktoré brzdia fotosyntézu v fotosystéme II aplikujú opakovane na rovnakom poli počas viacerých po sebe nasledujúcich rokov, môžu sa začať vytvárať rezistentné biotypy. Na zníženie rizika vzniku rezistencie striedajte prípravky s inými účinnými látkami z iných chemických skupín a s rozličným mechanizmom účinku.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok je určený na postemergentnú aplikáciu a nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

## **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

V dôsledku pôdneho pôsobenia prípravku ASPECT PRO je potrebné dbať na rôzne ochranné doby následných plodín.

V rámci normálneho oševného postupu je možné ako následnú plodinu vysievať nasledujúce plodiny:

- v roku výsevu: ozimné obilniny.
- v nasledujúcom roku: bôb obyčajný, hrach, kukuricu, pšenicu jarnú, jačmeň jarný, repku jarnú, slnečnicu, cirok dvojfarebný, mätonoh mnohokvetý, repku ozimnú, repu cukrovú.

Po predčasnom zbere kukurice je možné vysievať ako náhradnú plodinu kukuricu.

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty úletom, odparom ani oplachom!

## **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

## **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý ma oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov aplikačnej kvapaliny a ich ťažšie odstraňovanie. Vzhľadom na charakter prípravku v prípade nedostatočného vypláchnutia použitého aplikačného zariadenia sa nedá vylúčiť poškodenie následne ošetrovaných plodín zvyškami prípravku.

### **Postup pri čistení:**

1. Vystriekajte aplikačnú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte nasávacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre dobre prepláchnite vo vode.
3. Naplňte aplikačné zariadenie vodou na 10 % obsahu nádrže a spustíte miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte oplachovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.

5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj 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, jesť, ani fajčiť!

Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

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

### **PRVÁ POMOC**

- Všeobecne:** Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohto listu.
- Po požití:** Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.
- Po požití:** Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 20 minút a vyhľadať lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí pokožky:** Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohto listu.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte ihneď 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 77 41 66).

### **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 mrazom a priamym slnečným svetlom!

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenú plochu, 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.