

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

ACTIVUS SC

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu, určený na skoré postemergentné ničenie metličky, psiarky a jednoročných dvojkličnolistových burín v ozimných obilninách a kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Pendimethalin **400 g/l** t.j. N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidene
(36 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

pendimethalin CAS No.: 40487-42-1, etoxylovaný polyarylfenol CAS No.: 99734-09-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

Pozor

- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
EUH208 **Obsahuje pendimetalín. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
EUH401 **Dodržujte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste nebezpečných odpadov.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.** (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke: 30 m resp. 20 m pri 50%, 15 m pri 75% a 10 m pri 90% redukcii úletu.**
- 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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy 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.

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

V II. ochrannom pásme povrchových vôd sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:

1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vylievania zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Uložte mimo dosahu zvierat!

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri*, *Aleochara bilineata*, *Chrysoperla carnea* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

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

Výrobca: ADAMA Agan Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod 77102, Izrael

Držiteľ autorizácie: ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **15-11-1661**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša

5 l, 10 l, 20 l HDPE kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

ACTIVUS SC pôsobí pôdou, listami a je vstrebávaný koreňmi a výhonkami citlivých citlivých burín. **ACTIVUS SC** si uchováva rezistentné pôsobenie v pôde po dobu niekoľkých týždňov, takže je schopný kontrolovať aj neskôr klíčiace buriny. Mechanizmus účinku herbicídu **ACTIVUS SC** je založený na inhibícii delenia a rastu buniek v najmladších pletivách citlivých burín. Účinná látka pendimethalin je prijímaná prostredníctvom listov,

hypokotylom aj koreňmi. Citlivé buriny počas klíčenia, vzhádzania alebo krátko po ošetrení prípravkom odumierajú. Klíčenie samotné nie je prípravkom ovplyvnené.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny

Aplikácia v obilninách: peniažtek roľný, nezábudka roľná, veroniky, zemedym lekársky, metlička obyčajná (až do štádia prvého listu), kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, fialka roľná, hluchavka objímavá, hluchavka purpurová, hviezdica prostredná.

Aplikácia v kukurici: veronika brečtanolistá, fialka roľná, mrlík biely, zemedym lekársky, loboda konáristá

Stredne citlivé buriny

Aplikácia v obilninách: psiarka roľná, výmrav repky, drobnobyl' roľná

Aplikácia v kukurici: ľuľok čierny, kapsička pastierska

Odolné buriny

Aplikácia v obilninách: rumanček kamilkový, nevädza poľná, starček obyčajný.

Aplikácia v kukurici: láskavec ohnutý, pohánkovec ovíjavý, ježatka, žltnice, rumanček kamilkový, stavikrv vtáci.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, tritikale, raž ozimná	jednoročné dvojkličnolistové buriny, metlička, psiarka	4,0 l	AT	
kukurica siata	jednoročné dvojkličnolistové buriny	4,0 l	AT	

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 1×.

Prípravok **ACTIVUS SC** v ozimných obilninách aplikujte na jeseň skoro postemergentne (EPOST) od rastovej fázy, kedy pravý list vyrastá z koleoptyle, do rastovej fázy 3 vyvinutých listov (BBCH 10-13). Rastová fáza burín: buriny sú najcitlivejšie v rastovej fáze BBCH 10 – 13 t.j. (klíčne listy až 3 pravé listy).

Prípravok **ACTIVUS SC** v kukurici aplikujte skoro postemergentne (EPOST) od rastovej fázy, kedy pravý list vyrastá z koleoptyle, do rastovej fázy 3 vyvinutých listov (BBCH 10-13). Rastová fáza burín BBCH 10-13 (klíčne listy až 3 pravé listy).

Aplikácia prípravku na vlhkú pôdu zvyšuje jeho účinnosť. Neaplikujte prípravok na ľahkých piesočnatých pôdach a pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty.

Na buriny v neskoršej rastovej fáze prípravok už neúčinkuje.

Prípravok neaplikujte v množiteľských porastoch kukurice.

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

Pokiaľ sa bezprostredne po aplikácii vyskytnú vysoké zrážky a zároveň klesnú teploty, (obdobie vlhka a chladu) tak môže dôjsť (najmä na veľmi priepustných a na humus chudobných pôdach) k inhibícii rastu alebo poškodeniu plodín.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Pendimethalin patrí do K1 skupiny účinných látok HRAC. Pre zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo prípravok, ktorý obsahuje účinnú látku pendimethalin viac ako jeden krát za vegetáciu.

Z dôvodu minimalizácie rizika vzniku a rozvoja rezistencie je potrebné rešpektovať antirezistentnú stratégiu, ktorá spočíva v:

- pravidelnom striedaní plodín v rámci osevného postupu – nepestovanie monokultúr,
- uprednostňovaní orby pred minimalizačnými technológiami spracovania pôdy,
- sejbe plodín v optimálnych termínoch,
- používaní herbicídov s rôznym mechanizmom účinku a vyhnúť sa opakovanému ošetrovaniu prípravkom s rovnakým mechanizmom účinku počas jednej vegetácie.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok, pri použití v súlade s návodom na použitie, nemá negatívny účinok na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Nie je možné vylúčiť škody na následne pestovaných dvojkľúčolistových medziplodinách a repke ozimnej.

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoraniu ozimných obilnín, ktoré boli na jeseň ošetrené prípravkom **ACTIVUS SC**, je možné ako náhradné plodiny po predchádzajúcej strednej orbe vysievať: pšenicu jarnú (aj tvrdú), jarný jačmeň, kukuricu, zemiaky, bôb, hrach, ďatelinu purpurovú, lucernu, sóju a slnečnicu.

V prípade, že dôjde k predčasnému zaoraniu kukurice, ktorá bola ošetrená prípravkom **ACTIVUS SC**, je možné ako náhradné plodiny po predchádzajúcej strednej orbe vysievať: kukuricu, slnečnicu a trávy. Trávy je možné vysievať najskôr štyri mesiace po aplikácii prípravku **ACTIVUS SC**.

Prípravok nesmie zasiahnuť susedné plodiny a iné necieľové rastliny úletom, odparením ani splavením.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Prípravok **ACTIVUS SC** predstavuje pri dodržaní podmienok správnej poľnohospodárskej praxe a pokynov pre aplikáciu nízke resp. akceptovateľné riziko pre včely, iné článkonožce, dážďovky, pôdne mikro a makroorganizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Aplikačné zariadenie je potrebné pred použitím prípravku dôkladne vypláchnuť, aby sa zabránilo poškodeniu ošetrovaných plodín. Pred použitím obsah nádoby s prípravkom dokonale premiešajte. Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania 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 má 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

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok ACTIVUS SC, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení aplikácie.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtinou objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztokom) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sítka čistite oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Zabráňte akémukoľvek zbytočnému kontaktu s prípravkom. Pri príprave aplikačnej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, zásteru z pogumovaného textilu, ochranné okuliare a pevnú gumenú obuv.

Pri aplikácii prípravku používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, maska na ochranu dýchacích orgánov, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumenú obuv.

Pracovníci vstupujúci na ošetrované plochy musia použiť ochranný pracovný odev a rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou nejedzte, nepite a nefajčite!

Striekajte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, zásadne v smere od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

Prípravok je horľavina IV. triedy.

V prípade požiaru tento haste: trieštenou vodou, vodnou hmlou, penou, práškom alebo CO₂. Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. **Pri požiarnom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje**, pretože pri horení môžu vznikať toxické, dráždivé a horľavé rozkladné produkty (oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhlíkovodíkov).

PRVÁ POMOC

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu, Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri

- pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto etiketu, Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.
- Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto etiketu, Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
- Ďalšie údaje: Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok, oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad pri teplote od 0 do +35°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.

Výrobca zodpovedá za stálosť akosti prípravku, nemôže však ovplyvniť vlastné použitie ani súvisiace okolnosti, a tým nepreberá záruku za prípadné škody, vzniknuté nedodržaním tohto návodu.