

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## RACER 25 EC

Herbicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na preemergentné ničenie jednoročných dvojkličnolistových a niektorých trávovitých burín v slnečnici a zemiakoch.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Flurochloridone** 250 g/l  
(24,51 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** fluorochloridone CAS No.: 61213-25-0, cyklohexanón CAS No.: 108-94-1, 2-Ethylhexan-1-ol, CAS No.: 104-76-7, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahké, aromatické EC No.: 918-668-5. Calcium dodecylbenzenesulphonate, CAS No.: 26264-06-2.

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H226** Horľavá kvapalina a pary.  
**H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H332** Škodlivý pri vdýchnutí.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H336** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.  
**H361d** Podozrenie z poškodenia nenarodeného dieťaťa.  
**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
**P210** Uchovávejte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
**P243** Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
**P271** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

**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/necieľových rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.

**Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

**Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

**Vo 2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

**V 3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

**Vč 3** 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.**

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa 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.

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

**Zákaz vylievania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do kanalizačnej siete.**

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**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., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP : 15-11-1584**

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l coex HDPE/EVOH fľaša  
 5 l a 10 l coex HDPE/EVOH kanister  
 20 l HMWHDPE kanister

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

RACER 25 EC je preemergentný herbicíd zo skupiny pyrolidónov. Pôsobí prostredníctvom koreňov klíčiacych burín. Vylúčený však nie je ani príjem účinnej látky hypokotylom a listami burín. Účinná látka blokuje syntézu karotenoidov, ktoré chránia chlorofyl pred fotooxidáciou. Vplyvom slnečného žiarenia dochádza k poruche tvorby chlorofylu - čo je príčinou odumretia zasiahnutých burín.

RACER 25 EC používajte preemergentne, t.j. pred vzídením plodín a burín. Neaplikujte na vlhkú pôdu a v čase veľkého výparu počas vyšších teplôt.

**Spektrum herbicídnej účinnosti**

Citlivé buriny: metlička obyčajná, ježatka kuria, psiarka roľná, mrlíky (biely, hybridný), láskavec ohnutý, hviezdica prostredná, lipkavec obyčajný, rumančeky, rumany, ambrózia palinolistá.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
zemiak	dvojkličnolistové buriny	2 l	AT	
slnečnica	dvojkličnolistové buriny	2 - 3 l	AT	

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Množstvo vody: 400-500 l/ha

Maximálny počet aplikácií: 1x za sezónu

**Zemiak** - aplikujte do 10 dní po výsadbe resp. slepej preorávke najneskôr však 14 dní pred vzídením zemiakov. Po aplikácii **prípravku z hľadiska ničenia burín už nie sú potrebné žiadne kultivačné zásahy.**

**Slnečnica** - prípravok použite 1 - 2 dni po sejbe; Na ľahších pôdach s menším výskytom burín použite nižšiu dávku v slnečnici; na ťažších pôdach s vyšším obsahom humusu a na pôdach zaburinených lipkavcom obyčajným použite vyššiu dávku.

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

Na pôdach s obsahom humusu nižším ako 2% môže za daždivého počasia spôsobiť pásikavé vyblednutie prvých listov ošetrovaných plodín. Tento jav sa neskôr stratí a nemá vplyv na úrodu. RACER 25 EC reaguje na vyššiu vlhkosť pôdy zvýšením účinnosti. Za suchých podmienok plytké zapracovanie prípravku do pôdy poskytuje spoľahlivejší účinok ako aplikácia na povrch pôdy.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa organizácie HRAC je fluorochloridone zaradený do skupiny F1 herbicídov. Pre predchádzanie resp. oddialenie vzniku rezistentných populácií burín je potrebné dodržiavať nasledovné zásady:

- Nepoužívajte opakovane herbicídy z rovnakej skupiny t.j. s rovnakým mechanizmom účinku,
- Striedajte alebo používajte TM produktov s rozdielnym mechanizmom účinku
- Do programov ochrany proti burinám zaďte aj iné nechemické metódy (biologické, kultivačné)
- Používajte predpísanú dávku a koncentráciu.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku negatívny dopad na výšku a kvalitu produkcie

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

Ako následné plodiny po slnečnici a zemiakoch ošetrených prípravkom RACER 25 EC môžu byť vysievané po orbe alebo povrchovom spracovaní pôdy sója, fazuľa, zemiaky, kukurica a cirok – bez obmedzenia. Ozimné obilniny môžu byť vysievané po zbere plodiny oštrenej prípravkom RACER 25 EC, pričom od aplikácie prípravku musia ubehnúť min. 3 mesiace a pred sejbou sa musí spracovať pôda.

Hrach, repku olejnú formu jarnú a repu cukrovú nevysievajte ako následné plodiny.

Slnečnica, zemiaky a mrkva môžu byť ako náhradné plodiny vysievané/vysádzané po predchádzajúcom minimálnom spracovaní pôdy.

**Dodržiujte ochrannú zónu 5 m od susediacich plodín alebo používajte trysky redukujúce úlet o 75 – 90 %.**

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

Aplikácia prípravku RACER 25 EC® v zmysle odporúčaní nemá negatívny vplyv na užitočné alebo iné necieľové organizmy.

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

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 kvapalinu vylejte 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 neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po ukončení postreku okamžite vypustíte nádrž. Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Postupujte podľa návodu na použitie čistiaceho prostriedku.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Vodu po oplachu vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

Použitie ochranné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u a 2 x umyte vodou.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri aplikácii postreku používajte ochranný pracovný odev, , ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv. Ochrana dýchacích orgánov nie je nutná, ak bude pracovník uzavretý v kabínke traktora. Ak tomu tak nie je, operátor musí použiť masku s filtrom na ochranu dýchacích orgánov. Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, gumové rukavice a gumovú obuv..

Pracovníci vstupujúci na ošetrované plochy musia použiť: rukavice, košelu s dlhým rukávom, dlhé nohavice. Je zakázané vyniesť kontaminovaný odev z pracoviska! Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte!

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného pracovného odevu a dôkladného umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite! Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Ošetrovanie sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, pričom prúdenie vzduchu musí byť v smere od pracujúcich.

Prípravok je horľavinou II. triedy nebezpečnosti. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## **PRVÁ POMOC**

**Po požití:** podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie! Postihnutého dopravte k lekárovi.

**Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, rozopnite mu na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo.

**Po zasiahnutí očí:** vyplachujte prúdom čistej vody po dobu 20 min. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak sčervenanie očí pretrváva vyhľadajte lekárske ošetrovanie !

**Pri zasiahnutí pokožky:** zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri podozrení na otravu alebo otrave** privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným informačným toxikologickým centrom v Bratislave (tel : 02-54 77 41 66).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až 30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku minimálne 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale, zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrovanej 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.