

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**PARDNER® 22,5 EC**

Postrekový herbicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu určený proti dvojklíčnolistovým burinám v obilninách a kukurici.

**ÚČINNÁ LÁTKA:**

|                   |                |                                                       |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Bromoxynil</b> | <b>225 g/l</b> | t.j. vo forme bromoxynil octanoate v obsahu 327,5 g/l |
|                   | (21,6% hm)     | (31,4% hm)                                            |

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku::** bromoxynil octanoate CAS No.: 1689-99-2, branched calcium dodecyl benzene sulfonate CAS No: 68953-96-8; 2-methylpropan-1-ol CAS No: 78-83-1; solvent naphta (petroleum), heavy aromatic CAS No: 64742-94-5

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU:**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Nebezpečenstvo**

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b>   | <b>Horľavá kvapalina a pary.</b>                                                                               |
| <b>H302</b>   | <b>Škodlivý po požití.</b>                                                                                     |
| <b>H304</b>   | <b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</b>                                              |
| <b>H315</b>   | <b>Dráždi kožu.</b>                                                                                            |
| <b>H317</b>   | <b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>                                                                   |
| <b>H319</b>   | <b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>                                                                        |
| <b>H332</b>   | <b>Škodlivý pri vdýchnutí.</b>                                                                                 |
| <b>H336</b>   | <b>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</b>                                                                   |
| <b>H361d</b>  | <b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>                                                        |
| <b>H410</b>   | <b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>                                               |
| <b>EUH401</b> | <b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b> |

|                    |                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P240</b>        | Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.                                                                     |
| <b>P280</b>        | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.                                                           |
| <b>P308 + P311</b> | Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                       |
| <b>P501</b>        | Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi. |

**SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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 minimálne 5m.
- 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 zdrojov pitných vôd!**

**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! Buffer zóna je 10 m! Zákaz vylievania prípravku a postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie.**

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

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

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

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **3784**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 5 l coex HDPE/PA kanister

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

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

PARDNER 22,5 EC pôsobí prevažne ako dotykový a čiastočne systémový herbicíd na vzídené dvojklíčnolistové buriny, ktoré sú v rastovej fáze 2-4 pravých listov. Bromoxynil je prijímaný listami a blokuje fotosyntézu burín. Spôsobuje zasychanie burín a ich následné odumieranie. Účinok na buriny sa prejavuje do 24 hodín po ošetrení drobnými nekrotickými škvrnami. Citlivé druhy burín ničí za 2-3 dni po ošetrení, k úplnému zničeniu burín dochádza zvyčajne za 4-5 dní po postreku. Účinok prípravku priaznivo ovplyvňuje vyššia teplota a slnečný svit pri aplikácii a po nej. Neodporúčame ošetrovať pri teplotách vyšších ako +25°C.

## **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**CITLIVÉ BURINY** - reďkev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, mrlík obyčajný, horčiaci (obyčajný, štiavolistý), rumančeky, parumanček nevoňavý, láskavce, ľuľok čierny, lipkavec obyčajný, mak vlčí, veroniky, durman, zemedym lekársky, peniažtek roľný.

**STREDNE CITLIVÉ** - konopnica napuchnutá, hviezdica prostredná, hluchavky, fialka roľná. Dočasne poškodzuje trváce hlboko koreniace buriny ako sú pichliač roľný, mlieč roľný, praslička roľná.

#### NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina                                                                                      | Účel použitia                                | Dávka/ha           | Ochranná doba | Poznámka                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|
| jačmeň jarný,<br>jačmeň ozimný,<br>ovos, pšenica jarná,<br>pšenica ozimná, raž,<br>tritikale | dvojkličnolistové buriny                     | 1-1,5 l            | AT            |                                           |
|                                                                                              | odolné dvojkličnolistové buriny              | 1-1,25 l + (0,3 l) | AT            | (TM) LONTREL 300                          |
| obilniny s podsevom lucerny                                                                  | dvojkličnolistové buriny                     | 1-1,5 l            | AT            |                                           |
| kukurica                                                                                     | dvojkličnolistové buriny, láskavce, lipkavec | 1,25-1,5 l         | AT            |                                           |
|                                                                                              | dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv   | 0,7 l + (1,6 l)    | AT            | (TM) LAUDIS OD                            |
|                                                                                              |                                              | 1 l + (2 l)        | AT            | (TM) MONSOON, EQUIP ULTRA, MUSKETEER PLUS |

#### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody na 400 - 600 l/ha.

Počet ošetrení: max 1× za sezónu.

**Obilniny** s podsevom lucerny ošetríte v dobe, keď má lucerna vyvinutý aspoň jeden trojlístok a buriny majú 2-4 pravé listy (BBCH 12-14). Na prerastené buriny sa herbicídny účinok znižuje. Obilniny možno ošetrovať od 2 listov do začiatku predlžovania stebľa (BBCH 12-30).

**Kukuricu** ošetríte v dobe, keď majú buriny 2-4 pravé listy (max. 6 listov t.j. BBCH 12-14, max. 16) a výška kukurice nepresiahne 20 cm. Neošetríte pri teplotách nad +20°C! Vyššiu dávku použijete na pokročilejšie rastové fázy burín, prípadne buriny v listovej ružici. Nepoužívajte na malé rastliny kukurice, zoslabnuté porasty, ošetríte najmenej 6 hodín pred predpokladaným dažďom.

#### Menej významné použitie

#### NÁVOD NA POUŽITIE

| Plodina                          | Účel použitia            | Dávka / ha | Ochranná doba | Poznámka |
|----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|----------|
| cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky | dvojkličnolistové buriny | 0,5 - 1 l  | 28 dní        | -        |

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ 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

Dávka vody 200 – 400 l/ha.

Počet ošetrení: max. 1 x za sezónu.

**Cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky:** prípravok aplikujte v rastovej fáze 1. listu až jasne viditeľného 3. listu cibule (BBCH 11-13), max. do 4 listov buriny (BBCH 14).

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Zoznam autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín a prípravkov na ochranu rastlín povolených na paralelný obchod, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, ani iné negatívne vplyvy na rastliny alebo rastlinné produkty určené na roznožovanie.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Bromoxynil patrí do skupiny C3 (nitrily) inhibítorov fotosyntézy na fotosystéme II (PS II). Herbicídy inhibujúce PS II zamedzujú prenos elektrónov cez tylakoidnú membránu chloroplastov v PS II, ktoré sa uvoľňujú pri fotolýze vody, cez plastochinón Q<sub>B</sub> v integrálnom proteíne D1. Voľné elektróny sa hromadia a vzniknutá energia je absorbovaná chlorofylom a karotenoidmi, v dôsledku čoho dochádza k ich fotooxidácii (chloróze listov). Voľná energia ďalej iniciuje tvorbu chlorofylových tripletov, ktoré reagujú s O<sub>2</sub> za vzniku jednomocných kyslíkových radikálov, ktoré spôsobujú deštrukciu lipidových membrán (peroxidácia), vyliatie obsahu buniek do medzibunkových priestorov a následne desikáciu pletív (nekrózy listov).

Viacročné opakované používanie herbicídu PARDNER 22,5 EC a iných prípravkov s rovnakým mechanizmom účinku na rovnakých pozemkoch môže viesť k selekcii rezistentných biotopov burín. Je potrebné použitie prípravku alternovať s inými herbicídmi s odlišným mechanizmom účinku alebo ho s nimi používať v zmesiach formou tank-mix aplikácií.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok neovplyvňuje negatívne výšku ani kvalitu úrody, technologické procesy spracovania rastlín a rastlinných produktov.

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

Pestovanie následných a náhradných plodín je bez obmedzenia.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!

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

Pri správnom použití herbicídneho prípravku PARDNER 22,5 EC nehrozí žiadne väčšie nebezpečenstvo pre užitočné a necieľové organizmy. Prípravok sa nepoužíva v plodinách zaradených do systému integrovanej produkcie.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte 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!

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene. **Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmix kombinácií v menšej nádobe pri správnom nariadení.** Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min. státi! Najskôr rozpustite práškové prípravky, až potom vlejte tekuté.

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po aplikácii vyprázdnite aplikačné zariadenie aplikáciou na ošetrovaný porast. Aby ste zabránili po použití prípravku poškodeniu následne ošetrovaných plodín, tak je nutné odstrániť všetky jeho stopy z aplikačného zariadenia nasledovným spôsobom: nádrž, čerpací a filtračný systém a aplikačné ramená dôkladne vypláchnite vodou v množstve zodpovedajúcom 10 % objemu nádrže aplikačného zariadenia. Je nutné starostlivo vyčistiť filtre a trysky.

### 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!

Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti. 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.

### 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:** Postihnutému podajte 0,5 l vlažnej pitnej vody s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Zvracanie nevyvolávajte! Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí očí:** Vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.
- 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**

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.