

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# PRODIGY

Selektívny postrekový herbicíd vo forme vodorozpustných dispergovateľných granúl (WG) určený na postemergentnú aplikáciu v pšenici ozimnej, raži ozimnej a tritikale proti metličke obyčajnej, ďalším jednoročným trávam a jednoročným dvojkličnolistovým burinám.

## ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Pyroxsulam</b>	<b>68,3 g/kg</b> (6,83% hm)
<b>Florasulam</b>	<b>22,8 g/kg</b> (2,28 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5-methoxy(1,2,4)triazolo(1,5-c) pyrimidine-2-sulfonamide, CAS No.: 422556-08-9, 1-methylhexyl [(5-chloro-8-quinolinyloxy)acetate, CAS No.: 99607-70-2, 4-amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid, CAS No.: 566191-87-5

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**P391** Zozbierajte uniknutý produkt.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.  
**EUH208** Obsahuje pyroxsulam a cloquintocet-mexyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- 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.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok je pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.
- Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 3 m.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.

**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!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.  
Námestie SNP 15  
Bratislava 811 06  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSUP:** 21-01143-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,25 l HDPE fľaša s obsahom 0,125 kg  
0,5 l HDPE fľaša s obsahom 0,25 kg  
0,25 l PET fľaša s obsahom 0,125 kg  
0,5 l PET fľaša s obsahom 0,25 kg  
1 l HDPE (PET) kanister (fľaša) s obsahom 0,5 kg  
2 l HDPE (PET) kanister (fľaša) s obsahom 1 kg  
3 l HDPE (PET) kanister (fľaša) s obsahom 1,5 kg  
5 l HDPE (PET) kanister (fľaša) s obsahom 2,5 kg  
10 l HDPE (PET) kanister (fľaša) s obsahom 5 kg  
20 l HDPE (PET) kanister (fľaša) s obsahom 10 kg

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

PRODIGY je systémový rastový herbicíd, ktorý pôsobí na vzídené buriny. Obsahuje účinné látky pyroxulam a florasulam patriace do skupiny triazolopyrimidín sulfonamidov, inhibujúcich rastlinný enzým ALS. Prípravok PRODIGY je prijímaný hlavne listami a stonkami. Rastliny citlivé na účinnú látku zastavujú rast v priebehu niekoľkých hodín po aplikácii. Viditeľné účinky sa prejavujú po niekoľkých dňoch vo forme deformácií, chloróz, s následnými nekrotizáciami a odumieraním. Za optimálnych podmienok dochádza k odumretiu citlivých burín v priebehu 4-5 týždňov. Teplota a vyššia vzdušná vlhkosť urýchľujú účinok prípravku. PRODIGY pôsobí na vzídené buriny.

**Spektrum herbicídnej účinnosti:**

**Dávka 130 g/ha**

**Citlivé buriny:** metlička obyčajná, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, rumančekovité buriny, hluchavka objímavá, mak vlčí, hviezdica prostredná, fialka roľná, výmrv repky.

**Menej citlivé buriny:** veronika brečtanolistá, veronika perzská, nezábudka roľná, pohánkovec ovíjavý

**Dávka 275 g/ha**

**Citlivé buriny:** psiarka roľná, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, nezábudka roľná, pohánkovec ovíjavý, peniažtek roľný, veronika brečtanolistá, veronika perzská

**Menej citlivé buriny:** lipnica ročná, nevädza poľná, stavikrv vtáčí

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné	metlička, jednoročné dvojkličnolistové buriny	130 g	AT	
pšenica ozimná, raž ozimná, tritikale ozimné	jednoročné trávy, jednoročné dvojkličnolistové buriny	275 g	AT	

AT- ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka postrekovej kvapaliny je 200-400 l/ha

Prípravok aplikujte maximálne 1× rok

PRODIGY je systémový herbicíd určený na jarné aplikácie proti vzídeným burinám. Prípravok aplikujte čo najskôr na vzídené buriny v aktívnom raste v štádiu 2-4 pravých listov (BBCH 12-14), obilniny by mali byť v rastovom štádiu od 2 listov vyvinutých až do fázy začiatku predlžovania stebľa (BBCH 12-30). Neaplikujte na zmrznutú pôdu, inovať, sneh alebo v dobe nočných mrazov. Neaplikujte na poškodené porasty. Neaplikujte na porasty s podsevom.

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

Pri dodržaní dávkovania a všetkých pokynov, ktoré sú uvedené na etikete pre aplikáciu prípravku PRODIGY, nie sú známe fytotoxické účinky, negatívne vplyvy na odrody, rastliny (vrátane produktov množenia) alebo rastlinné produkty. Výnimočne sa ale môžu vyskytnúť prechodné prejavy fytotoxicity ako je spomalenie rastu, farebné zmeny na listoch, ale tieto nemajú negatívny vplyv na úrodu.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Podľa klasifikácie HRAC patria účinné látky pyroxulam i florasulam medzi ALS inhibítory, do skupiny 2 (pôvodne HRAC B). Proti vzniku rezistencie dodržiavajte nasledujúce opatrenia:

- dodržiavajte zásady správnej agrotechniky (striedanie plodín, termín sejby, príprava pôdy)
- neaplikujte tento prípravok alebo iný prípravok na báze ALS inhibítora (HRAC skupina 2, pôvodne HRAC B) proti trávam viac ako jedenkrát v plodine a vždy po ich aplikácii použite na tom istom pozemku do následnej plodiny herbicídny prípravok s odlišným mechanizmom účinku. Minimalizujte časté použitie prípravkov, ktoré obsahujú účinné látky zo skupiny ALS inhibítora (HRAC skupina 2, pôvodne HRAC B) na tom istom pozemku. Vždy dodržte zásadu striedania prípravkov s rôznymi mechanizmami účinku.
- aplikujte autorizovanú dávku prípravku
- ak aplikujete zmesi herbicídov, používajte zmesi prípravkov iba s rôznym mechanizmom účinku

**VPLYV NA ÚRODU**

Pre povolený rozsah a spôsob použitia prípravku nemá aplikácia prípravku negatívny vplyv na úrodu.

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

Ako náhradné plodiny môžu byť s odstupom 6 týždňov a po orbe pestované obilniny a kukurica.

Pri dodržaní podmienok aplikácie, dodržaní zásad striedania plodín a obrábania pôdy nie sú obmedzenia v pestovaní následných plodín. Po zbere ošetrenej plodiny je možné na jeseň vysievať

repku ozimnú a všetky ozimné obilniny a trávy. Na jar nasledujúceho roku je možné pestovať všetky obilniny, kukuricu, slnečnicu, repu cukrovú, repku jarnú, horčicu, zemiaky, strukoviny.

**Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!**

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

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

### **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. Po dôkladnom premiešaní celého objemu nádrže postrekovača možno postrekovať. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

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.

**Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!**

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

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

- a) Po ukončení postreku okamžite vypustite 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.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, ochranné rukavice a gumovú obuv. Pri príprave postreku používajte pracovný ochranný odev, zásteru z pogumovaného textilu, ochranné rukavice a gumovú obuv. Ochranné rukavice musia spĺňať štandard EN 374. Po dobu práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a vodou, je zakázané piť, jesť a fajčiť.

Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od obsluhy.

Prípravok je formulovaný ako nehorľavá látka. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste penou, práškom, oxidom uhličitým, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly. Balenia vystavené ohňu alebo teplu ochladzujte vodnou sprchou. Zadržte vodu, ktorou bol požiar hasený, zabráňte jej úniku do vodovodného alebo kanalizačného systému. Zabráňte vdychovaniu dymu. Pracujte proti vetru, aby ste neboli zasiahnutí rozsypaným/rozliatym materiálom.

**Dôležité upozornenie: Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických spodín.**

### **PRVÁ POMOC:**

**Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.**

- Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.
- Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.
- Pri náhodnom požití** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. č. +421 (0)2 5477 4166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok PRODIGY skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch je doba skladovateľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby. Za škody vzniknuté nevhodným skladovaním alebo nevhodným použitím prípravku výrobca neručí.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.