

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## FLAME<sup>®</sup> DUO

Herbicídny prípravok vo forme vo vode rozpustného granulátu (SG) určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom a jačmeni jarnom.

### ÚČINNÁ LÁTKA

|                   |                               |                                                               |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tribenuron</b> | <b>241 g/kg</b><br>(24,1% hm) | tj. vo forme tribenuron-methyl v obsahu 250 g/kg<br>(25 % hm) |
| <b>Florasulam</b> | <b>104 g/kg</b><br>(10,4% hm) |                                                               |

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: tribenuron-methyl, CAS č. 101200-48-0, florasulam, CAS č. 145701-23-1

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS08



GHS09

#### Pozor

- H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**P260** Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
**P314** Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P391** Zozbierajte uniknutý produkt.  
**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 dopadoch.  
**EUH208** Obsahuje tribenuron-methyl. Môže spôsobiť alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- 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** Za účelom ochrany podzemných vôd v prípade aplikácie prípravku v dávke 1 x 60 g/ha (1 x 15 g/ha ú.l. trinbenuron-methyl), nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku tribenuron-methyl na ozimné a jarné obilniny viac ako 1 x za 3 roky na rovnako pozemku.
- SPe1** Za účelom ochrany podzemných vôd v prípade aplikácie prípravku v dávke 1 x 60 g/ha (1 x 15 g/ha ú.l. trinbenuron-methyl), nepoužívajte tento prípravok obsahujúci účinnú látku tribenuron-methyl na jarné obilniny na zásaditých pôdach.
- SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodávanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

- 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

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

**PHO5** Prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd a v 3. ochrannom pásme vodárenských nádrží; prípravok sa tiež nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán, nesmie sa použiť na pozemkoch určených pre pestovanie surovín, vrátane krmív, ktoré sa použijú na výrobu detskej výživy a na pozemkoch s ekologickým poľnohospodárstvom, kde aplikáciu možno podľa daných miestnych podmienok povoliť v dávke zodpovedajúcej dolnej hranici autorizovaného rozsahu, nesmie sa aplikovať na pozemkoch, ktoré sú spádované k vodným tokom a vodným nádržiam.

**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!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** Albaugh TKI d.o.o.  
Grajski trg 21, SI-2327 Rače  
Slovinska republika

tel.č: +386 2 6090 211  
odborné otázky v slovenčine: +421 233 325 605  
[www.albaugh.eu](http://www.albaugh.eu)

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **20-00725-AU**

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

**Balenie:** 20 g, 30 g, 60 g, 120 g, 150 g, 300 g PET /Al/LDPE vrece  
0,25 l HDPE fľaša (obsah 100 g, 125 g alebo 150 g)  
0,5 l HDPE fľaša ( obsah 200 g, 250 g alebo 300 g)  
1 l HDPE fľaša (obsah 400 g, 500 g alebo 600 g)  
3 l HDPE fľaša (obsah 900 g, 1 kg alebo 1,5 kg)

FLAME® je ochranná známka spoločnosti Albaugh, LLC

**PÔSOBNIE PRÍPRAVKU**

FLAME DUO® je systémovým rastovým herbicídom na báze kombinácie dvoch účinných látok florasulam a tribenurón-metyl. Aplikáciou oboch účinných látok dochádza k inhibícii enzýmu acetolaktát-synthetázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri syntéze špecifických esenciálnych aminokyselín. V dôsledku nedostatku týchto aminokyselín dochádza ku zastaveniu bunkového delenia a rastu.

**Spektrum herbicídnej účinnosti:**

Citlivé buriny: nevädza poľná, hviezdica prostredná, mak vlčí, parumanček nevoňavý, hluchavka purpurová, lipkavec obyčajný

**NÁVOD NA POUŽITIE**

| Plodina                                           | Účel použitia             | Dávka/ha | Ochranná doba | Poznámka |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------|----------|
| pšenica ozimná,<br>jačmeň ozimný,<br>jačmeň jarný | dvojkľíchnolistové buriny | 0,06 kg  | AT            |          |

**POKYNY PRE APLIKÁCIU**

**Dávka vody:** 200 – 400 l/ha

**Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia:** 1x za vegetačné obdobie na jar

Prípravok FLAME DUO aplikujte od rastovej fázy objavenia sa 3. odnože až do rastovej fázy štádia vlajkového listu, vlajkový list je celkom vyvinutý, jazýček je už viditeľný (BBCH 23 – 39).

**Rastová fáza burín v období aplikácie:**

Aplikujte čo najskôr na jar, v období priaznivých podmienok pre rast burín. Optimálna fáza burín: je od plne rozvinutých kľúčnych listov do fázy šiestich pravých listov (BBCH 10 – 16).

Prípravok neaplikujte v poškodených a oslabených porastoch.

Prípravok aplikujte postrekom strednej intenzity. Ramená postrekovača zabezpečte pred vibráciami a vychýlením zo správnej pozície. Dbajte o rovnomerné pokrytie vegetácie burín postrekom.

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

Niektoré poveternostné faktory môžu zapríčiniť dočasný výskyt anomálií sfarbenia listov ošetrovaných plodín, ktoré sa najvýraznejšie prejavujú v prípade nadmerných dažďových zrážok krátko po aplikácii. Tieto prechodné príznaky však rýchlo miznú a nemajú žiaden vplyv na úrodnosť plodiny.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok FLAME DUO obsahuje účinnú látku tribenuron-methyl (sulfomočoviny) a florasulam (triazolopyrimidíny), ktoré patria podľa HRAC do skupiny B.

Z dôvodu zabránenia vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku na báze ALS inhibítorov (sulfomočoviny, triazolopyrimidíny, imidazolinóny) na rovnakom pozemku po sebe bez prerušenia ošetrovaním iným herbicídom s odlišným mechanizmom účinku.

## **VPLYV NA ÚRODU**

V poľných pokusoch sa nepreukázalo riziko negatívneho účinku na výnos alebo kvalitu úrody.

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

### **Následné plodiny**

V kalendárnom roku, v ktorom bola prevedená aplikácia prípravku je možné po zbere zaradiť obilniny, repku ozimnú a bôb. Za podmienok nepriaznivých pre odbúravanie prípravku (sucho, zásadité pôdy) môže dôjsť k poškodeniu repky ozimnej. Pestovanie následných plodín v nasledujúcom kalendárnom roku je bez obmedzenia.

### **Náhradné plodiny**

V prípade likvidácie ošetrovaného porastu je možné po orbe zaradiť ako náhradné plodiny výlučne obilniny.

### **Susediace plodiny**

Prípravok nesmie zasiahnuť okolité porasty ani osiate pozemky alebo pozemky určené na siatie.

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

V poľných pokusoch sa neprejavili negatívne účinky na užitočné organizmy.

## **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. 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. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Ihneď po ukončení postreku aplikačné zariadenie dôkladne vyčistite. Postupujte nasledovne: Úplne vyprázdňte postrekovač a naplňte nádrž postrekovača čistou vodou (min. 10 % objemu nádrže). Vypláchnite nádrž a prepláchnite ramená, hadice a trysky. Postrekovač úplne vyprázdňte a postup opakujte ešte 2x.

Nedostatočné vypláchnutie aplikačného zariadenia môže spôsobiť poškodenie následne ošetrovaných rastlín.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Príprava postrekovej kvapaliny: pri príprave postrekovej kvapaliny používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Aplikácia: pri aplikácii postreku používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú masku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať. Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Pri príprave aplikačnej kvapaliny a vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv.

Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie širokej verejnosti a zraniteľných skupín obyvateľov:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy nesmie byť menšia ako 5 m od hranice oblasti využívanej širokou verejnosťou alebo zraniteľnými skupinami obyvateľov.

Pod oblasťami využívanými širokou verejnosťou alebo zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú napr. verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané miestnymi obyvateľmi.

## PRVÁ POMOC

**Všeobecné pokyny:** Ak sa objavia zdravotné problémy (pretrvávajúce začervenanie pokožky, podozrenie na alergickú kožnú reakciu) alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára.

**Pri nadýchaní:** Prerušte prácu. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

**Pri zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Postihnuté časti pokožky umyte vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite

**Pri zasiahnutí očí:** Vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody a súčasne odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené a dajú sa ľahko vybrať. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

**Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou; nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadaní 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. +421 (0)2 5477 4166

Núdzové telefónne číslo CARACHEM (24 hod.): +44 (0) 1235 239 670.

## **SKLADOVANIE**

Uchovávať v pôvodnej nádobe v suchých priestoroch chránených proti mrazu, vhodných pre skladovanie pesticídov pri teplote od +5°C až do +30°C. Uchovávať mimo zdroja vznietenia. Uchovávať mimo dosahu detí a neoprávnených osôb. Prázdne obaly opätovne nepoužívať. Uchovávať mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok 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. 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.