

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## ZUMBA®

Postrekový širokospektrálny herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentráту (SC) pre postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v obilninách bez podsevu.

### ÚČINNÁ LÁTKA

**Florasulam**                      **50 g/l**  
(5 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: florasulam CAS**  
No.: 145701-23-1

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

#### Pozor

- H410**                      **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami**
- P101                      Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
- P102                      Uchovávajte mimo dosahu detí.
- 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 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.“
- 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.**
- Vo3**                      **Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabojedovatý.**
- 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.**
- 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 necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m od príľahlých plodín/nepoľnohospodárskej pôdy.**

**SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.**

**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!**

**Výrobca:** GLOBACHEM n.v.  
Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019  
B – 3800 Sint Truiden, Belgické kráľovstvo

**Držiteľ autorizácie:** GLOBACHEM N.V.  
Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019  
B – 3800 Sint Truiden, Belgické kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **21-01167-AU**

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

**Balenie:** 0,1 l, 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l HDPE fľaša  
2 l, 3 l, 5 l, 10 l HDPE kanister

ZUMBA® je registrovaná ochranná známka spoločnosti GLOBACHEM n.v .

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok ZUMBA pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Citlivé dvojkličnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a stoniek a k farebným zmenám. Buriny sú likvidované spravidla v rozmedzí 14-21 dní po aplikácii. Prípravok ZUMBA preniká do rastlín cez listy, účinná látka je v rastline translokovaná. Účinkuje ako inhibítor acetolaktát syntázy (ALS) tým, že inaktivuje ALS enzým.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, parumanček nevoňavý, rumany, rumanček kamilkový, pichliač roľný, mak vlčí, reďkev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, výmrv repky, výmrv slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak obyčajný, úhorník liečivý, ambrózia palinolistá.

Stredne citlivé buriny: fialky, veroniky a hluchavky.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná jačmeň ozimný raž tritikale	odolné dvojkľíčnolistové buriny, lipkavec	0,1 l	AT	
jačmeň jarný pšenica jarná ovos	odolné dvojkľíčnolistové buriny, lipkavec	0,08 l	AT	

**POKYNYPRE APLIKÁCIU**

Množstvo vody je 150 - 300 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 1 ×

Dvojkľíčnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicídu ZUMBA, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2 - 10 listov (ružica). Optimálny aplikačný termín prípravku ZUMBA je od vytvorenia 3. listu obilniny (BBCH 13) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32) **obilniny bez podsevu**. Herbicíd ZUMBA používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 0,1 l/ha a v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,08 l/ha v odporúčanom objeme postrekovej kvapaliny 150 - 300 l vody/ha. Prípravok ZUMBA je možné aplikovať už pri teplotách +3°C a viac, pričom buriny musia po zimnom období obnoviť biologický rast. Dažďové zrážky 1 hodinu po aplikácii prípravku na buriny neovplyvňujú účinok.

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

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe prejavy fytotoxicity a ani negatívne vplyvy na rastlinné produkty, vrátane produktov množenia.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Florasulam patrí do chemickej skupiny triazolpyrimidínov, ktoré sú podľa HRAC zaradené do skupiny B (inhibitory acetolaktát syntázy ALS).

Proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledovné opatrenia:

- dodržiavajte zásady striedania plodín,
- aplikujte registrované dávky prípravku,
- dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy.
- ak aplikujete Tank Mix kombináciu, nepoužívajte prípravky s rovnakým spôsobom účinku.

**VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku podľa uvedeného návodu na použitie nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Ako následnú plodinu v tom istom kalendárnom roku zberu plodiny ošetrenej prípravkom ZUMBA, vysievajte: obilniny, repku ozimnú, fazuľu, trávy a kapustovú zeleninu ako medziplodinu. Ako následnú plodinu v nasledujúcom kalendárnom roku po zbere plodiny ošetrenej prípravkom ZUMBA, vysievajte: obilniny, repku, fazuľu, trávy, ľan, hrach, repu cukrovú, zemiaky, kukuricu, ďatelinu (v ďatelino-trávných miešankách), mrkvu a kapustovú zeleninu ako medziplodinu.

Po zaoraní plodiny ošetrenej prípravkom ZUMBA, ako náhradné plodiny môžu byť vysiate: jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos a kukurica.

**Priamy postrek a prípadný úlet postrekovej hmly nesmú zasiahnuť susediace plodiny a ostatné necieľové rastliny!** Aby sa zabránilo prípadnému poškodeniu susediacich plodín, musí sa rešpektovať vzdialenosť 5 m.

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

V priebehu skúšania prípravku ZUMBA nebol zistený negatívny vplyv na bežne sa vyskytujúce užitočné a necieľové organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte 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!

### **ČISTENIA 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 vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou (minimálne 10 % objemu nádrže) a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút miešať a potom roztok vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Vodu po oplachu likvidujte vyliatím do pôdy na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

**Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku).**

#### Príprava postrekovej kvapaliny:

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

#### Aplikácia:

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov:

Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

Dôležité upozornenie:

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môžu unikáť toxické plyny.



**PRVÁ POMOC**

**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 vyhľadani 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.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v suchých hygienicky čistých, vetrateľných a uzamknuteľných skladoch v uzavretých originálnych obaloch pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. 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.

Spoločnosť GLOBACHEM N.V. ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný na použitie podľa návodu. Pretože však nemôžeme kontrolovať jeho skladovanie, zaobchádzanie s ním, miešanie, použitie či klimatické podmienky v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody či poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.