

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## LEGATO<sup>®</sup> 500 SC

Selektívny herbicídny prípravok vo forme kvapalného dispergovateľného koncentráту pre riedenie vodou určený na preemergentné a postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín a metličky obyčajnej v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži ozimnej a tritikale ozimnom.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Diflufenican**

**500 g/l**  
(43,3% hm)

t.j. 2,4-difluoro-2-(alpha, alpha, alpha-trifluoro-m  
toloxy)nicotinamide

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** diflufenican CAS No.: 83164-33-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

### Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH 208** Obsahuje 1,2-benzizotiazolin-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).  
**SPe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu minimálne 5 m od hladín tečúcich a stojatých vôd.  
**Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.  
**Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.  
**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.  
**Vč3** Riziko pre včely a iný užitočný hmyz je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

**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 a krmív pre zvieratá!**

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

**Výrobca:** ADAMA Agan Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box  
262, 77102 Ashdod, Izrael

**Držiteľ autorizácie:** ADAMA Agriculture Slovensko, spol. s r.o., Nádražná 28,  
900 28 Ivanka pri Dunaji

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **15-11-1596**

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** HDPE fľaša 1 l, HDPE kanistre 5 l, 10 l, 20 l,  
HDPE sud 200 l

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok LEGATO<sup>®</sup> 500 SC je PRE a POST - emergentný systémový herbicíd. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Účinná látka je prijímaná prostredníctvom výhonkov klíčiacych semien a vegetatívnych rozmnožovacích orgánov a z časti koreňmi. Citlivé buriny klíčia, ale bezprostredne sa na nich prejavuje chloróza nasledovaná ružovkastým sfarbením. Chloróza sa rýchlo rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Pri postemergentnej aplikácii LEGATO<sup>®</sup> 500 SC penetruje do rastlín foliárne a akumuluje sa v pletivách. Po aktivácii zrážkami alebo zavlažovaním je určité množstvo prípravku absorbované aj prostredníctvom koreňov.

### **Spektrum herbicídnej účinnosti:**

#### ***Citlivé buriny***

hviezdica prostredná, lipkavec obyčajný, parumanček nevoňavý, metlička obyčajná, veroniky, hluchavka purpurová, mak vlčí, úhorník liečivý, psiarka roľná, fialka roľná, výmrv repky olejnej, peniažtek roľný, kapsička pastierska, mrlík biely, zemedym lekársky, horčiak obyčajný, horčica roľná, nevädza poľná.

#### ***Stredne citlivé buriny***

pohánkovec ovijavý, stavikrv vtáčí, reďkev ohnicová,

### **NÁVOD NA POUŽITIE**

<b>Plodina</b>	<b>Účel použitia</b>	<b>Dávka/ha</b>	<b>Ochranná doba</b>	<b>Poznámka</b>
<b>jačmeň ozimný, raž ozimná, triticale ozimné</b>	dvojkľúčnolistové buriny, a metlička	0,25 l + (1,25 l)	AT	(TM) Protugan 50 SC, Tolian Flo
		0,2 l + (1,5 l)	AT	(TM) Tolurex 50 SC
		0,2 l + (3,4 l)	AT	(TM) Pendigan 330 EC
<b>pšenica ozimná</b>	dvojkľúčnolistové buriny, a metlička	0,25 l + (1,25 l)	AT	(TM) Protugan 50 SC, Tolian Flo - jeseň

		0,2 l + (1,5 l)	AT	(TM) Tolurex 50 SC - jeseň
		0,2 l + (3,4 l)	AT	(TM) Pendigan 330 EC - jeseň

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200-400 l.

Prípravok aplikujte len 1 x za sezónu.

Prípravok LEGATO<sup>®</sup> 500 SC v hore uvedených kombináciách aplikujte preemergentne (BBCH 00-09) alebo postemergentne v skorých rastových fázach cieľových burín (BBCH 10-13) t.j. v rastovej fáze kľúčnych listov až 3 páru pravých listov. Najlepšiu účinnosť prípravku LEGATO<sup>®</sup> 500 SC je možné dosiahnuť pri aplikácii na aktívne rastúce buriny v skorom rastovom štádiu na jeseň alebo skoro na jar. Preemergentne sa odporúča ošetrovať plochy s dobre pripravenou pôdou bez hrúd. Na ľahkých a kamenitých pôdach je lepšie prípravok aplikovať na jeseň postemergentne. Pri postemergentnej aplikácii sa neodporúča ošetrovať poškodené nedostatočne hlboko zasiate obilniny prípadne porasty v zlom vegetačnom stave (stres, mráz, sucho, podmáčanie).

Neaplikujte ak je plodina stresovaná v dôsledku sucha, podmáčania, deficitu živín alebo poškodenia škodcami atď. Neaplikujte počas dlhšieho mrazivého počasia. Mráz nastupujúci bezprostredne po aplikácii prípravku môže spôsobiť poškodenie plodiny. Neaplikujte v prípade, ak sa do 4 hodín po aplikácii očakávajú výdatnejšie zrážky.

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

Pri dodržaní odporúčaných dávok nevzniká riziko fytotoxicity. Údaje o odrodovej citlivosti a vplyve na rastliny alebo rastlinné produkty nie sú známe.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Diflufenican patrí do HRAC skupiny F1 herbicídov. V súčasnosti nie je známy výskyt rezistentných druhov burín k tejto účinnej látke.

Na minimalizáciu rizika vzniku rezistencie burín je potrebné rešpektovať antirezistentnú stratégiu, ktorá spočíva v:

- dodržiavanie termínu aplikácie,
- dodržiavanie dávky prípravku,
- pravidelnom striedaní plodín v rámci osevného postupu,
- preferovaní orby oproti minimalizačným technológiám,
- zakladaní plodiny v optimálnom termíne a zamedzenie skorému výsevu, ktorá vedie k silnému tlaku burinového spoločenstva,
- používaní herbicídov s rôznym mechanizmom účinnosti a zamedzenie opakovaného ošetrovania rovnakým prípravkom.

## VPLYV NA ÚRODU

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku LEGATO<sup>®</sup> 500 SC negatívny dopad na výšku a kvalitu produkcie.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Zaoranie porastu: V prípade zaorania porastu v dôsledku zlého vzídenia alebo poškodenia, pôda ošetrovaná prípravkom LEGATO<sup>®</sup> 500 SC na jeseň môže byť opätovne osiata pšenicom ozimnou priamo bez obmedzenia. Na jar po spracovaní pôdy do hĺbky 15 cm môžu byť vysiate jarné obilniny a ostatné jarné plodiny bez obmedzenia.

Sejba následných jesenných plodín v normálnej rotácii: Po zbere plodiny by pôda, ktorá bola ošetrovaná prípravkom LEGATO<sup>®</sup> 500 SC mala byť dôkladne spracovaná, čím sa zabezpečí úplné rozrušenie a deaktivácia prípravku. Ozimné obilniny môžu byť vysievané bez obmedzenia.

Sejba následných jarných plodín v normálnej rotácii: Pred sejbou alebo vysádzaním jarných plodín by pôda mala byť dôkladne spracovaná do hĺbky 15 cm.

**Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny!**

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

Neboli pozorované žiadne negatívne účinky na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY**

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!

Pri príprave zmesí je zakázané miešať koncentráty, prípravky vliievajte do nádrže oddelene. Nepoužívajte tvrdú vodu, s vysokým obsahom železa alebo znečistenú vodu.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok) alebo 0,1-0,2 % roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Príprava postrekovej kvapaliny - celotelový ochranný pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, zásterka z pogumovaného textilu.

Aplikácia - celotelový ochranný pracovný odev, rukavice z materiálu odolného voči chemikáliám, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare a gumovú obuv. Na ochranu dýchacích orgánov použite masku z filtračného materiálu alebo ochrannú rúšku z textilného materiálu.

Postrek robte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a dôkladného umytia celého tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite, nefajčite! Po umytí ošetrte pokožku rúk reparačným krémom.

Prípravok nie je horľavina. S vodou tvorí suspenziu. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom. Vodou len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

**Dôležité upozornenie!**

Pri požiarnej zásahu použite izolačné dýchacie prístroje a ochranný odev, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín (fluoridy, oxidy dusíka)! Hasiace médiá: prášok, penový CO<sub>2</sub> alebo voda. Pri väčšom požiari: Pena, vodná hmla, vodný postrek.

### **PRVÁ POMOC**

**Po nadýchaní** - dopravte postihnutého na čistý vzduch, V prípade ťažkostí s dýchaním zabezpečte umelú respiráciu.

**Po požití** - vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Postihnutého dopravte k lekárovi!

**Po zasiahnutí očí** - vyplachujte prúdom čistej pitnej vody po dobu 15 min. Ak sčervenanie pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie !

**Pri zasiahnutí pokožky** - odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesto umyte teplou vodou a mydlom.

**V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy alebo podozrenia na otravu** okamžite dopravte postihnutého k lekárovi! Informujte ho o podanej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri dodržaní skladovacích podmienok poskytuje výrobca záruku účinnosti prípravku (v originálnych neporušených obaloch) 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 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.