

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## DINA 500 SC

Postrekový selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom vo forme suspenzného koncentráту určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, tritikale, raže a jačmeňa jarného proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Diflufenican, 500 g/l,**  
(42 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:**

diflufenican, CAS: 83164-33-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



**GHS09**

### Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH401** 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.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- 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 vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme 5 m pri ozimných obilninách a 10 m pri jarných obilninách
- 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 pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Riziko 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!

Dodržiujte ochrannú zónu!

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do stojatých povrchových vôd (vodárenských nádrží), t.j., ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá.

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

**Výrobca:** GLOBACHEM NV  
Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019  
3800 Sint-Truiden, Belgické kráľovstvo

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 16-11-1821

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

**Balenie:** 1 l HDPE fľaša  
5 l HDPE kanister

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

DINA 500 SC je suspenzný koncentrát, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojkľúčolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho úroveň môže byť znížená na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty. Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacych semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast.

### **SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI**

**Citlivé buriny:** hviezdica prostredná, fialka roľná, veronika brečtanolistá, stavikrv vtáčí.

**Stredne citlivé buriny:** lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, drchnička roľná, kapsička pastierska, pohánkovec ovíjavý.

**Odolné buriny:** parumanček nevoňavý, veronika perzská.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	dvojkľúčolistové buriny	0,25 l	AT	preemergentne, postemergentne
		0,2 l	AT	postemergentne
raž, tritikale	dvojkľúčolistové buriny	0,2 l	AT	preemergentne
jačmeň jarný	dvojkľúčolistové buriny	0,125 l	AT	postemergentne

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody: 200-400 l**

**Maximálny počet aplikácií: 1 × za vegetáciu**

**Pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale (preemergentná aplikácia):**

Prípravok DINA 500 SC aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe. Pôda by mala byť dobre pripravená s drobnohrudkovitou štruktúrou. Optimálnu účinnosť dosiahnete, keď prípravok aplikujete za vlhkých podmienok, alebo ak po aplikácii mierne poprší.

Na kľúčiacich obilninách môže dôjsť k zmene sfarbenia prvého listu, čo však nemá negatívny vplyv na úrodu. Porast vysievajte do normálnej hĺbky (25 mm) a zabezpečte, aby boli zrná dobre prikryté.

**Pšenica ozimná, jačmeň ozimný (postemergentná aplikácia):**

Prípravok možno aplikovať od 1. listu obilnín najneskôr však do konca odnožovania (BBCH 11-29).

**Jačmeň jarný (postemergentná aplikácia):** Prípravok možno aplikovať od začiatku až dokonca odnožovania (BBCH 21-29).

Pri postemergentnej aplikácii by mali byť buriny v rastovom štádiu max. 4 pravých listov (BBCH 14).

Neaplikujte ak je plodina stresovaná v dôsledku sucha, podmáčania, deficitu živín alebo poškodenia škodcami, resp. ak je plodina nedostatočne hlboko zasiata 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. Neošetrujte obilniny s podsevom d'atelinovín, pšenicu tvrdú (*Triticum durum*) a ovos. Prípravok DINA 500 SC neaplikujte na suchú popraskanú alebo na zamokrenú pôdu.

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

Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast a výšku úrody. K týmto prejavom môže dôjsť najmä v prípade, že ošetrovaná obilnina je vystavená stresu poklesom teplôt, nadmernými zrážkami, zamokrením či kombináciou rôznych stresových faktorov.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

DINA 500 SC obsahuje účinnú látku diflufenican, ktorá patrí do skupiny pyridinecarboxamidov (F1 podľa HRAC). Prípravok aplikujte maximálne 1x za sezónu.

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 ošetrenia rovnakým prípravkom.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní odporúčaných dávok nemá aplikácia prípravku DINA 500 SC negatívny dopad na výšku a kvalitu úrody.

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

**Sejba následných ozimín v normálnom osevnom postupe:** po orbe resp. kultivácii do hĺbky 15 cm nie je obmedzenie. Riziko poškodenia sa zvyšuje v prípade výsevu repky bez akéhokoľvek predchádzajúceho spracovania pôdy. Po plytkom spracovaní sa u repky ozimnej môžu objaviť na prvých listoch stopy poškodenia, ktoré nemajú vplyv na ďalší rast. Pred vysiatím cibule ozimnej a ďalších dvojkličnolistových plodín je potrebné urobiť orbu do hĺbky 20 cm, aby sa znížilo riziko poškodenia týchto plodín.

**Sejba následných jarných plodín v normálnom osevnom postupe:** Pred vysiatím repy cukrovej a ďalších dvojkličnolistových plodín je potrebné urobiť orbu do hĺbky 20 cm, aby sa znížilo riziko poškodenia týchto plodín.

Riziko sa zvyšuje na ľahkých pôdach s nízkym obsahom organickej hmoty.

**Sejba náhradných plodín po predčasnom zaoraní obilnín** ošetrených prípravkom DINA 500 SC je možná ešte v tú istú jeseň ale až po kultivácii pôdy do hĺbky 20 cm. Ako náhradné plodiny možno vysievať pšenicu ozimnú a jačmeň ozimný. Na nasledujúcu jar je možné po kultivácii do hĺbky 20 cm siať bez ďalších obmedzení pšenicu jarnú, jačmeň jarný, repku jarnú, hrach, fazuľu, zemiaky, slnečnicu, mrkvu, kapustovú zeleninu a cibuľu. Nemožno vysievať repu cukrovú!

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny!** Úlet prípravku DINA 500 SC môže spôsobiť ich vážne poškodenie. Postrekujte za bezvetria. Dodržujte ochrannú zónu 1 m od susediacich plodín.

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

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

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

Prípravok DINA 500 SC aplikujte pomocou konvenčných pozemných aplikačných zariadení s dostatočným množstvom vody pre zaistenie rovnomerného pokrytia ošetrovanej plochy. Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Nepoužívajte tvrdú vodu s vysokým obsahom železa alebo znečistenú vodu. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vylejte 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!

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aplikačné zariadenie musí byť vyčistené čo najskôr po ukončení aplikácie, aby nedošlo k poškodeniu iných plodín zvyškami kvapaliny postrekovača.

- 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% roztoku AGROPUR.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

Postrekovače nevyplachujte na ornej pôde ani v blízkosti studní, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

### Poučenie o opatreniach na ochranu zdravia a o zásadach bezpečnosti ochrany zdravia pri práci a prvej pomoci.

Pred použitím prípravku si pozorne prečítajte návod na použitie.

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice a pevnú pracovnú obuv.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť!

Po umytí ošetríte 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. Vodu je možné použiť len vo forme jemnej hmly, 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 požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje a ochranný odev, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín (fluoridy, oxidy dusíka, oxidy uhlíka, chloridy)!

## 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 minút. Ak sčervenanie pretrváva, zabezpečte očné vyšetrenie!

**Po 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 toxikologickým informačným centrom v Bratislave, Tel.: 02/54 774 166.

## 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.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky 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. 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.

Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.