

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## CHOCKER®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentráту pre riedenie vodou (SC) určený proti metličke a dvojkličnolistovým burinám v ozimných obilninách.

### ÚČINNÁ LÁTKA

<b>Diflufenican</b>	<b>280 g/l</b> (22,7 % hm)
<b>Flufenacet</b>	<b>280 g/l</b> (22,7 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: flufenacet CAS No.: 142459-58-3, diflufenican CAS No.: 83164-33-4

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

#### Pozor

<b>H302</b>	Škodlivý po požití.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H373</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
<b>P308 + P311</b>	PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
<b>P501</b>	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
<b>EUH401</b>	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia 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 v dĺžke 5m.

**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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphii* s prijateľným rizikom.

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

**PHO2** Prípravky sú vylúčené z použitia vo vnútornej časti 2.ochranného pásma zdrojov podzemných vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2.pásmo. Vo vnútornej časti 2. pásma ochrany povrchových vodných zdrojov môže byť prípravok použitý len za nasledovných podmienok:

- a) prípravky sa nemôžu použiť ak sa do 24 hodín očakávajú dažďové zrážky,
- b) nesmú sa použiť vo vnútornej časti druhého PHO povrchového zdroja vôd, ktorý slúži priamo k odberu vodárňami,
- c) prípravky sa môžu používať vo vnútornej časti PHO 2. stupňa povrchových vôd za predpokladu, že bude dodržaný 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku, alebo 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu a ďalej budú z ošetrovania týmito prípravkami vylúčené svahovité pozemky (nad 7°), kde je riziko splavovania týchto prípravkov do povrchových vôd,
- d) v oblasti použitia herbicídov je potrebné zabezpečiť zvýšený dohľad, prípadne sledovanie rezíduí v indikovaných prípadoch,
- e) je potrebné dôsledne prihliadať na rozsah zaburinenia a na nevyhnutnosť ošetrovania daných pozemkov.

**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! Dodržte ochrannú zónu!**

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Uložte mimo dosahu zvierat a krmív pre zvieratá!**

**Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami, ktoré dráždi!**

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

**Držiteľ autorizácie:** Bayer spol. s r.o.  
Karadžičova 2, 811 09 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 17-00073-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 5 l HDPE kanister  
10 l HDPE kanister

CHOCKER<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Diflufenican je prevažne absorbovaný mladými rastlinami v období klíčenia a vzhádzania, sekundárne potom koreňovým systémom a listami. Flufenacet je absorbovaný prevažne koreňovým systémom, sekundárne kľúčnymi listami a 1. párom pravých listov. Pri preemergentnej aplikácii vytvorí diflufenican na povrchu pôdy tenkú vrstvu. Flufenacet vhodne dopĺňa a rozširuje spektrum herbicídneho účinku, predovšetkým na trávovité buriny. CHOCKER je určený pre jesennú preemergentnú a postemergentnú aplikáciu v ozimných obilninách proti širokému spektru jednoročných burín.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: metlička obyčajná, mätonohy, lipnica ročná, lipkavec obyčajný, mak vlčí, rumančeky, kapsička pastierska, horčica roľná, láskavec ohnutý, ruman roľný, rožec roľný, stavikrv vtáčí, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, zemedym lekársky, hluchavka purpurová, reďkev ohnicová, veroniky, fialky, loboda konárístá, nevädza roľná, mrlík biely, chryzantémovka siatinová, stavikrvy, iskerník roľný, psiarka roľná.

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, raž, tritikale, jačmeň ozimný	metlička, dvojkličnolistové buriny	0,35 l	AT	
pšenica ozimná, raž, tritikale, jačmeň ozimný	lipkavec obyčajný	0,5 l	AT	

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200 - 400 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1 ×

Ošetríte na jeseň od výsevu do začiatku odnožovania plodiny.

Preemergentne, v rastovom štádiu od zasiatia až do prerastania cez pôdu (BBCH 00 - 09) ošetríte pozemky s dobre pripravenou pôdou, bez hrúd. Na ľahkých kamenitých pôdach je lepšie pripravok aplikovať na jeseň postemergentne, v rastovom štádiu od 1. kľúčneho listu až do začiatku odnožovania (BBCH 11 - 21), v zime je možná aplikácia na zamrznutú pôdu, pokiaľ nedochádza k striedavému rozmŕzaniu a zamŕzaniu.

Nebráňte a nevalcujte 15 dní pred a po postemergentnej aplikácii! Pri postemergentnej aplikácii neošetríte poškodené, vzchádzajúce a nedostatočne hlboko zasiaté (3 cm) obilniny, prípadne porasty v zlom zdravotnom stave (mráz, sucho, zamokrenie). Neošetríte obilniny s podsevmi d'atelinovín a ovsu. Aplikujte bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.

**Letecky neaplikovať!**

## Menej významné použitie

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica tvrdá	metlička, lipkavec obyčajný, dvojkličnolistové buriny	0,35 - 0,5 l	AT	

**Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!**

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200 - 400 l/ha

**Maximálny počet aplikácií:** 1 ×

Prípravok aplikujte na jeseň preemergentne od zasiatia do rastovej fázy prerastania cez osemenie (BBCH 00 – 07) alebo postemergentne od rastovej fázy 1. kľúčneho listu až do 6 listov vyvinutých (BBCH 11 – 16). Rastová fáza burín v čase aplikácie: metlička pred odnožovaním (pred BBCH 20); dvojkľíchnolistové buriny až do 2 pravých listov (BBCH12).

Predpokladom účinnosti prípravku je dostatočná pôdna vlhkosť, herbicíd musí byť aktivovaný napr. zrážkami. Vždy je nutné zaistiť kvalitné osevné lôžko bez hrúd a dodržať predpísanú hĺbku siatia plodín!

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

Po aplikácii prípravku CHOCKER môže v niektorých prípadoch dôjsť na ošetrenej obilnине k prechodnej fytotoxicite, ktorá sa prejavuje najmä zosvetlením listov, žltými škvrnami na listoch alebo zbelením niektorých listov. K týmto prejavom môže dôjsť najmä v prípade, že ošetrená obilnina je vystavená stresu poklesom teplôt, nadmernými zrážkami, zamokrením či kombináciou rôznych stresových faktorov. Prípadný výskyt príznakov fytotoxicity je dočasný a nemá vplyv na výšku úrody ani kvalitu zrna.

V prípade minimalizácie (napr. sejba po podmietke) sa môžu na repke ozimnej na kľúčnych a prvých pravých listoch prejavovať symptómy fytotoxicity vo forme svetlých škvŕn bez vplyvu na neskorší vývoj plodiny. Pri priamom výseve bez kultivácie môžu byť tieto symptómy výraznejšie.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Prípravok CHOCKER obsahuje dve účinné látky. Účinná látka flufenacetat je herbicíd na báze oxyacetamidu, ktorý pôsobí prostredníctvom inhibície delenia a rastu buniek. Patrí do skupiny K3 (HRAC). Účinná látka diflufenican je na báze pyridínkarboxyamidu a patrí do skupiny nikotínanalidových herbicídov, ktoré účinkujú cestou inhibície biosyntézy karotenoidov. Patrí do skupiny F1(HRAC).

Prípravok CHOCKER sa používa jedenkrát za sezónu.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

- dodržiavať zásady striedania plodín
- dodržiavať zásady správnej agrotechniky, ničiť vzídené buriny pred sejbou plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
- pri pestovaní obilnín na rovnakých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
- používať čistené certifikované osivo, aby sa zabránilo prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok CHOCKER nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

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

V prípade výsevu následných plodín v bežnom osevnom postupe po zbere obilniny pri použití klasickej orby môže byť vysievaná akákoľvek plodina bez obmedzenia.

Pokiaľ dôjde k potrebe presiat' ošetrenej plodiny po aplikácii prípravku CHOCKER už na jeseň tak môže byť vysievaná len pšenica ozimná. Pokiaľ sa vysieva náhradná plodina na jar, malo by medzi aplikáciou a novým výsevom uplynúť najmenej 12 týždňov, pozemok by mal byť zoraný a ako náhradná plodina môže byť vysievaná pšenica jarná, jačmeň jarný, hrach, fazuľa, zemiaky, mrkva, kukurica, slnečnica, sója, lupina alebo cibuľa. V žiadnom prípade by ako náhradná plodina nemala byť vysievaná akákoľvek kapustovitá plodina alebo repa cukrová.

**Susediace plodiny (okrem ozimných obilnín, do ktorých je prípravok registrovaný) nesmú byť postrekovou kvapalinou zasiahnuté.**

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

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a 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 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**

Postrekovač musí byť vyčistený čo najskôr po ukončení aplikácie, inak hrozí nebezpečenstvo zaschnutia zvyškov postrekovej kvapaliny a jej zložité odstraňovanie.

#### **POSTUP:**

1. Vystriekajte všetku postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. Rozoberte sacie a výtlačné vedenie a tryskové filtre a dobre ich prepláchnite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou na 10% obsahu nádrže a spust'te miešanie (odporúčame rotačnú čistiacu trysku).
4. Vystriekajte výplachovú kvapalinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Opakujte krok 3 a 4.
6. Skontrolujte filtre, či neobsahujú viditeľné usadeniny.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte osobný ochranný odev, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite aj zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Prípravok nie je horľavinou. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly len v tých prípadoch ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných, ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

## **PRVÁ POMOC**

- Po nadýchaní:** dopravte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.
- Po požití:** vypláchnuť ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhládať lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí očí:** vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.
- Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.č.: +421/2/54 77 41 66).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

## **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.