

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## STEMAT<sup>®</sup> SUPER

Postrekový selektívny herbicíd vo forme tekutého dispergovateľného koncentráту pre riedenie vodou určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej, repe krmnej, slnečnici, hrachu a v semenných porastoch tráv.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Ethofumesate** 500 g.l<sup>-1</sup> (+ -)5-(2,3-dihydro-3,3-dimetyl-2-etoxybenzofuranyl)-metánsulfonát (44,25 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: ethofumesate CAS No.: 26225-79-6

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS09

- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**EUH208** Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi

**MÔŽE POŠKODIŤ ZDRAVIE PO POŽITÍ, NADÝCHANÍ, STYKU S POKOŽKOU A SLIZNICAMI! CHRÁŇTE PRED DEŤMI A NEPOUČENÝMI OSOBAMI!**

- Vč 3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.  
**Z 4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
**Vt 5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.  
**Vo 2** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý  
**V 2** Prípravok je škodlivý pre populácie dážďovky.

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

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržte ochrannú zónu!**

**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:**

Bayer SAS, 16, rue Jean-Marie Leclair - CP 106, 69266 Lyon Cedex 09, France

**Držiteľ autorizácie:**

BAYER spol. s r.o., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava

**Číslo autorizácie:**

**95-11-0222**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

5 l PE, kanister

**Doba použiteľnosti:**

pri skladovaní v pôvodných neporušených obaloch 2 roky  
od dátumu výroby

STEMAT<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer CropScience.

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

STEMAT SUPER je kontaktný a pôdny herbicíd s reziduálnym účinkom. Je prijímaný listami aj koreňmi burín aj kľúčiacimi burinami. Citlivé buriny sú zabrzdené v raste a postupne odumierajú. Účinok prípravku je podporovaný podmienkami priaznivými pre rast a vývoj rastlín, t.j. najmä pôdnou vlhkosťou a teplotou pri aplikácii. V prípade sucha a chladu je účinok pomalší. Optimálny účinok je v závislosti na použitej dávke dosahovaný v štádiu kľúčnych až 1. páru pravých listov burín, na buriny vo vyšších rastových štádiách účinok klesá. Účinná látka ethofumesate sa vyznačuje dlhodobým reziduálnym účinkom, ktorý je závislý na dostatočnej pôdnej vlhkosti. V kombináciách sa práve preto plne využíva táto reziduálna účinnosť, najmä v boji proti neskoro vzhádzajúcim burinám (resp. proti letnému zaburineniu).

**SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU**

**Citlivé buriny:** lipkavec obyčajný, drchnička roľná, kolenec roľný, stavikrv vtáčí, konopnica napuchnutá, ľuľok čierny, ježatka kuria, ovos hluchý, moháre, psiarka roľná, bažanka ročná, fialky, hviezdica prostredná, horčiaci, metlička obyčajná.

**Stredne citlivé buriny:** láskavec ohnutý, hluchavka objímavá, čistce, horčica roľná, veroniky, mak vlčí, durman obyčajný, mrlík biely, zemedym lekársky, pohánkovec ovíjavý, nevädza poľná, loboda konáristá.

**Odolné buriny:** výmrav slnečnice, rumany, rumančeky, reďkev ohnicová, peniažtek roľný, hluchavka purpurová a trváce buriny ako pupenec roľný, pichliač roľný, pýr.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa krmná	dvojkľúčnolistové buriny a jednoročné trávy, horčiaci, láskavce	T <sub>1</sub> : (1 l) <sup>1</sup> T <sub>2</sub> : 0,2 l + (1,25 l) <sup>1</sup> T <sub>3</sub> : 0,3 l + (1,5 l) <sup>1</sup>	90	(TM) <sup>1</sup> Betanal Expert DA
	dvojkľúčnolistové buriny a jednoročné trávy, horčiaci, láskavce, bažanka	T <sub>1</sub> : (1 l) <sup>1</sup> T <sub>2</sub> : 0,1-0,2 l + (1,25 l) <sup>1</sup> + (0,2kg) <sup>2</sup> T <sub>3</sub> : 0,2-0,5 l + (1,5 l) <sup>1</sup> + (0,2kg) <sup>2</sup>	AT	(TM) <sup>1</sup> Betanal Expert (TM) <sup>2</sup> Venzar DA

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
	dvojkľúčolistové buriny a jednoročné trávy, horčičky, láskavce, pichliač	T <sub>1</sub> : 0,2 + (1 l) T <sub>2</sub> : 0,4 + (0,15-0,2 l) T <sub>3</sub> : 0,5 + (0,2-0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300, DA
trávy	lipnica ročná	4 l	AT	semenné porasty

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Termín aplikácie sa zásadne riadi podľa vývojovej fázy burín. Ťažisko herbicidu, teda jeho využitie, je v zmesiach s prípravkami na báze phenmediphamu alebo desmediphamu povolených v SR, najmä pri cielej postemergentnej aplikácii herbicidov v repe.

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Počas postreku sa vyvarujte miestneho predávkovania, ktoré môže byť spôsobené prekrytím postrekových pásov, zastavením postrekovača, nesprávnou prípravou kvapaliny a pod. Pri postreku dodržujte teplotné podmienky stanovené pre aplikáciu, t.j. +23 stupňov Celzia vo výške 5 cm nad pôdou. V prípade dosiahnutia vyšších teplôt počas dňa sa nesmie začať aplikácia v dopoludňajších hodinách. Ošetrenie môžeme zahájiť až navečer, po 17 hodine, kedy slnečný svit a teplota nad povrchom pôdy klesá.

### Dávkovanie:

Dávka na 1 ha	Rastová fáza repy	Dávka vody na 1 ha <sup>-1</sup>
0,25 l	všetky rastové fázy	100-200 l
0,50 l	klíčne listy, základ pravých listov repy	100-200 l

(za podmienky, že je repa zdravá, bez poškodenia škodcami).

**Repa cukrová, repa kŕmna:** bez ohľadu na vývojovú fázu repy (podľa možnosti sa vyvarujte ošetrovaniu v štádiu klíčnych listov repy), keď majú dvojkľúčolistové buriny klíčne listy max. základ pravých listov. Interval medzi aplikáciami: 6 dní.

**Trávy - semenné porasty:** v úžitkovom roku na jar po vzídení lipnice ročnej. Možno použiť v mätonohu mnohokvetom, mätonohu hybridnom, mätonohu trvácom, kostrave lúčnej, kostrave trst'ovníkovej, reznácke laločnatej a trojštete žltkastom. Ostatné druhy tráv sú na STEMAT SUPER citlivé. Maximálne 1 aplikácia.

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia (Prehľad prípravkov na ochranu rastlín, Metodická príručka ochrany rastlín, obe pre príslušný rok), nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti, alebo iné negatívne vplyvy na danú alebo následnú plodinu.

**OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

V rámci zníženia rizika vývoja rezistencie odporúčame dodržiavať základné agrotechnické zásady, ako je striedanie plodín, dodržiavanie dostatočného odstupu v pestovaní repy cukrovej alebo krmnej v osevnom postupe, likvidáciu burín kultiváciou pri príprave pozemkov pre výsev repy. Buriny, hlavne menej citlivé na prípravok Stemat Super je potrebné ničiť v predplodinách a následných plodinách prípravkami na báze účinných látok s iným spôsobom účinku než má STEMAT SUPER.

**VPLYV NA ÚRODU**

Pri správnom použití prípravok STEMAT SUPER nemá negatívny vplyv na úrodu.

**VPLYV NA NÁSLEDNÉ PLODINY**

Po zbere repy je možné pestovať ľubovoľnú plodinu. Pokiaľ má byť v tom istom roku vysiatá ozimná obilnina, je potrebné vykonať spracovanie pôdy (nejlepšie orbou) do hĺbky 15 - 20 cm

**VPLYV NA NÁHRADNÉ PLODINY**

Pokiaľ je potrebné ošetrovať porast predčasne zaorať, je možné ako náhradnú plodinu vysievať repu cukrovú, repu krmnú, repu cviklovú, kukuricu, slunečnicu, hrach, bôb, špenát.

**VPLYV NA SUSEDIACE PLODINY**

Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny ani osiate pozemky alebo pozemky určené na osiatie.

**VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Pri správnom použití prípravku STEMAT SUPER nie je riziko pre včely a užitočné článkonožce (*Aphidius rhopalosiphi*, *Typhlodromus pyri*, *Poecilus cupreus* a *Coccinella septempunctata*).

**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.

V tank-mix zmesiach do postrekovača naplneného cca 100 l vody za stáleho miešania nalejte najskôr herbicidy na báze účinnej látky phenmedipham a desmedipham a až potom STEMAT SUPER a nádrž doplňte vodou na stanovený objem. Nepoužívajte tvrdú vodu s vysokým obsahom železa a ani vodu. **JE ZAKÁZANÉ MIEŠAŤ KONCENTRÁTY!**

**ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aplikačné zariadenie, osobné ochranné pracovné prostriedky a pomocné nádoby asanujte 3%-ným roztokom uhličitanu sodného (sóda) a umyte vodou. V prípade, že boli aplikované prípravky zo skupiny sulfomočovín je potrebné pre použitie v repe vyčistiť postrekovač 0,1%-ým roztokom chlórového vápna.

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Postrekovač musí byť pred použitím vyčistený a zbavený zvyškov iných prípravkov. I malé stopy, predovšetkým rastových herbicidov, v postrekovači môžu poškodiť porast cukrovej repy.

**BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci s prípravkom používajte ochranný oblek, 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 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. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny.

#### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

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

#### PRVÁ POMOC:

- Po nadýchaní:** Opustite zamorený priestor, ponechajte postihnutého v kľude, zabezpečte lekársku pomoc.  
Je nevyhnutné zaistiť lekársky dozor kvôli neskoršiemu nástupu symptómov u postihnutej osoby.
- Po požití:** Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Pacienta ponechajte v kľude a zaistite lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tohto listu.
- Po zasiahnutí očí:** Okamžite vyplachujte oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývajte vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.
- 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.: 02/54 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. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho 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 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.