

Prípravok na ochranu rastlín

# BETARI

## HERBICÍD

Selektívny postrekový herbicíd vo forme granulátu dispergovateľného vo vode na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v repe cukrovej a repe kýmnej.

**Účinná látka: triflusulfuron-methyl 500 g.kg<sup>-1</sup>**

t.j. metyl-2-[[[4-(dimetylamino-6-(2,2,2-trifluoroetoxy)-1,3,5- triazin-2-yl] aminokarbonyl] aminosulfonyl-3-metyl] benzoát

**Názov látok v prípravku ktoré sú klasifikované, alebo na základe ktorých bol prípravok klasifikovaný do kategórií nebezpečenstva: triflusulfuron-methyl Cas No.: 126801-58-9**

**Symbol:**



N - Nebezpečný pre životné prostredie

### UPOZORNENIE :

**R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.**

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S35 Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S 46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

**Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

**Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.

**V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá.

Pred každým použitím si vždy prečítajte etiketu!

Prípravok smie byť použitý iba v súlade s návodom na použitie!

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.**

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest.

**Držiteľ povolenia:** Qenerika s.r.o., Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji

**Číslo povolenia:** 12-PD-0341

**Dátum výroby:** uvedený na obale

**Číslo šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** HDPE 200 ml

### Pôsobenie prípravku.

BETARI je herbicíd so systémovým účinkom prijímaný predovšetkým listami rastlín. Príjem koreňmi je obmedzený na niekoľko dní po aplikácii. Prípravok zastavuje rýchlo rast citlivých burín v krátkom čase po aplikácii. Príznaky poškodenia rastlín (chloróza, nekróza) sú viditeľné až za niekoľko dní po aplikácii. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinok prípravku, chladné a suché počasie účinnok oneskoruje.

### Spektrum burín.

**Citlivé buriny:** tetucha kozia, láskavec ohnutý, drchnička roľná, výmr repky, kapsička pastierska, mliečnik chvojkový, konopnica napuchnutá, lipkavec obyčajný, žltica maloúborová, výmrv slnečnice, hluchavka purpurová, rumančekovité buriny, bažanka ročná, horčiak štiavolistý, horčiak obyčajný, reďkev ohnicová, horčica roľná, mlieč roľný, ľuľok čierny, peniažtek roľný, podslnečník, prhľava malá, veronika perzská, veronika roľná.

**Stredne citlivé buriny:** stavikrv vtáčí, hviezdica prostredná, fialka roľná, mrlík hybridný.

**Odolné buriny:** loboda konáristá, mrlík biely, zemedym lekárske, pohánkovec ovíjavy, veronika brečtanolistá a trváce buriny

### Rozsah použitia:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová, repa kýmna	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy, výmrv repky	T <sub>1-3</sub> : 30 g + (1 l)	AT	(TM) Betanal Expert, DA, max. 60 g úč. l./ha 1× za 3 roky na tom istom poli
	dvojkličnolistové buriny - podslnečník, mrkvovité	T <sub>1-3</sub> : 30 g + (0,1 l)	AT	(TM) Silwet L-77, max. 60 g úč. l./ha 1× za 3 roky na tom istom poli
		T <sub>1-3</sub> : 30 g +(0,05 %, t.j. 0,25 l)	AT	(TM) Trend 90, max. 60 g úč. l./ha 1× za 3 roky na tom istom poli

### Podmienky použitia.

Pozor! Neošetrujte pri teplotách vyšších ako +25°C!

Neošetrujte poškodenú repu!

Dážď do 6 hodín po aplikácii môže znížiť účinok prípravku!

BETARI používajte vždy na vzídené aktívne rastúce buriny od vytvorenia kľúčnych listov do základu 1. páru pravých listov v dávke 30 g + 0,05 % zmáčadla Trend® 90 (prípadne 0,1 l Silwett L-77) s výrazným účinkom na podslnečník a mrkvovité buriny.

BETARI je možno aplikovať bez ohľadu na rastovú fázu repy, doba ošetrovania sa riadi vývojovou fázou burín. Optimálny účinok sa dosiahne ak sa použijú 2-4 aplikácie v programoch s doplnkovými herbicídmi (Betanal Expert 1 l.ha<sup>-1</sup>) vždy po vzídení nových burín.

Pri použití TM kombinácie BETARI + Betanal Expert nie je nutné použitie zmáčadla!

Maximálny počet ošetrení: 4× 30 g/ha/rok (t.j. max 60 g úč. l. triflusulfuron methyl na 1 ha a iba 1× za 3 roky na tom istom poli). Zákaz skrmovania listov ošetrovaných rastlín.

### **Rezistencia burín.**

Viacročné používanie herbicídov s rovnakým spôsobom účinku na rovnakom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných biotypov burín, ktorých výskyt sa potom môže stať dominantným. Pôvodne citlivý druh buriny sa považuje za rezistentný, ak ho použitý herbicíd neničí pri aplikácii v odporúčanej alebo vyššej dávke.

Vývoju rezistentných biotypov sa dá predísť dodržiavaním zásad správnej praxe ochrany rastlín (aplikácia za priaznivých podmienok, vyhýbanie sa monokultúrnemu pestovaniu plodín), spájaním mechanickej kontroly burín s chemickou (používanie prípravkov s rôznym spôsobom účinku) alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním tank-mix zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku.

### **Následné plodiny.**

Po aplikácii BETARI je možné na jeseň vysievať alebo vysádzať bez obmedzenia ľubovoľnú plodinu.

### **Náhradné plodiny.**

V prípade zaorania repy po aplikácii BETARI je možné vysievať opäť iba repu. Kukuricu je možné zaradiť po uplynutí 30 dní od aplikácie.

### **Príprava postrekovej kvapaliny a zneškodnenie obalov.**

Potrebné množstvo prípravku BETARI vsypte ako prvé do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za dôkladného miešania rozpustite. Potom pridajte ďalší prípravok podľa návodu na príslušnej etikete, zmáčadlo ako posledné a doplňte vodou na konečný objem postrekovej kvapaliny. Postrekovú kvapalinu použite ihneď po príprave.

### **V prípade prípravy tank-mix kombinácie rešpektujte nasledujúce poradie / postup rozpúšťania:**

1. vodorozpustné vrecká
2. vo vode rozpustné granuláty
3. vo vode dispergovateľné granuláty
4. zmáčateľné prášky
5. suspenzné koncentráty na vodnej báze
6. suspenzné emulzie
7. emulzie typu olej:voda
8. emulzné koncentráty
9. koncentráty pre riedenie vodou
10. adjuvanty, zmáčadlá, oleje

- 11. rozpustné hnojivá
- 12. spomalovače úletu

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači.

Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

### **Čistenie postrekovača.**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok BETARI, všetky stopy prípravku musia byť ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- Po skončení aplikácie nádrž vypustíte a zvonku opláchnite čistou vodou.
- Nádrž, ramená aj trysky dôkladne vypláchnite čistou vodou.
- Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte roztok čpavku (100 ml čpavkovej vody na 100 litrov vody) alebo odpovedajúce množstvo čistiacieho prípravku (napr. All Clear Extra). Týmto roztokom vypláchnite ramená aj trysky, doplňte nádrž a nechajte 15 minút bez miešania. Potom vypustíte.
- Trysky a sitká vyčistíte samostatne v roztoku čpavkovej vody alebo čistiacim roztokom pripraveným podľa návodu. K odstráneniu stôp čpavku vypláchnite nádrž dôkladne čistou vodou a prepláchnite ramená aj trysky.

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

### **Bezpečnostné opatrenia.**

Dbajte na to, aby prípravok nebol pri postreku zanášaný na susedné plodiny a plochy určené na výsev alebo výsadbu citlivých poľnohospodárskych plodín. Pri postreku používajte ochranný pracovný oblek, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení používajte aj zásteru z pogumovaného textilu.

Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere vetra od pracujúcich. Pri práci dodržiavajte zákaz jedenia, pitia aj fajčenia. Pred jedlom a po skončení práce sa umyte. Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.

Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie! Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

Prípravok sám nehorí a ak sa dostane do ohniska požiaru, haste najlepšie hasiacou penou alebo hasiacim práškom, eventuálne pieskom alebo zeminou. Vodu je možné použiť iba výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, nie silným prúdom a iba v tých prípadoch, keď je zabezpečené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a nezasiahne recipienty vôd povrchových.

**Dôležité upozornenie:** Pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, lebo pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

### **Prvá pomoc.**

**Všeobecné pokyny:** Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc **pri nadýchaní aerosolu pri aplikácii:** Prerušte prácu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.

Prvá pomoc **po styku s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc **po zasiahnutí očí:** Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Prvá pomoc **po náhodnom požití:** Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávame ústami. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

**Pokiaľ bola vyhľadaná lekárská pomoc,** informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. 02/54 774 166, [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)).

### **Skladovanie.**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Doba použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby pri skladovaní v originálnych obaloch a dodržaní skladovacích podmienok.

### **Zneškodnenie zvyškov.**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad. Oplachové vody vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

### **Poznámka.**

Výrobca zaručuje kvalitu prípravku iba v prípade, že je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch. Neručí za škody vzniknuté nesprávnym skladovaním alebo nesprávnym použitím. Zvláštne miestne faktory ako napríklad nezvyčajné pôdne a klimatické podmienky alebo nové odrody môžu byť príčinou nižšej účinnosti prípravku alebo poškodenia plodiny, za čo výrobca tiež neručí.