

# EVOLUTION®

Účinná látka: Clethodim 140 g.l<sup>-1</sup>, (14,7 % hm) Quizalofop-P-ethyl 70 g.l<sup>-1</sup> (7,4 % hm)

Systémový, selektívny herbicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) pre postemergentné ošetrovanie repky ozimnej, repky jarnej, repy cukrovej, slnečnice a sóje proti jednoročným aj trváčim trávovitým burinám a výmrvu obilnín.

## PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok na ochranu rastlín EVOLUTION® je systémový, selektívny herbicíd bez reziduálnej účinnosti pre postemergentné ošetrovanie repky ozimnej, repky jarnej, repy cukrovej, slnečnice a sóje proti jednoročným aj trváčim trávovitým burinám a výmrvu obilnín. Účinná látka Clethodim patrí do skupiny cyclohexanedionov (DIMs) so systémovým spôsobom účinku, je rýchlo absorbovaná a ľahko translokovaná z listov do koreňového systému a rastúcich častí rastliny. Účinná látka Quizalofop-P-ethyl patrí do chemickej skupiny aryloxyfenoxo-propionátov (FOP), ktorá je absorbovaná predovšetkým listami. Podľa HRAC sú obe účinné látky zaradené do skupiny A, spôsob účinku spočíva v inhibícii enzýmu Acetyl Coenzym A karboxylázy, ktorý zabraňuje tvorbe lipidov.

Po aplikácii je účinná látka rýchlo prijímaná a transponovaná do koreňového systému a nadzemných častí rastliny. Typickými prejavmi pri citlivých trávovitých burinách viditeľnými 2-5 týždňov po aplikácii je spomalenie rastu a žltnutie listov ošetrenej rastliny a následné odumieranie.

## SPEKTRUM HERBICÍDNEHO ÚČINKU

**Citlivé buriny:** jednoročné jednoklíčnolistové buriny, výmrv obilnín, pýr plazivý, ježatka kuria, moháre, proso siate, prstovka krvavá, mohár zelený, cirok alepský.

## NÁVOD NA POUŽITIE

PLODINA	ŠKODLIVÝ ČINITEL	DÁVKA l.ha <sup>-1</sup>	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
repka ozimná, repka jarná	výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny	0,35-0,5 L + (1 L)	AT	(TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny	1 L + (1 L)		
	trváce jednoklíčnolistové buriny	0,75 L - 1 L + (1 L)		

PLODINA	ŠKODLIVÝ ČINITEL	DÁVKA l.ha <sup>-1</sup>	OCHR. DOBA	POZNÁMKA
repa cukrová	výmrv obilnín, citlivé jednoroché jednoklíčnolistové buriny	0,35-0,5 l + (1 l)	110 dni	(TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	odolné* jednoroché jednoklíčnolistové buriny	1 l + (1 l)		
	trváce jednoklíčnolistové buriny	0,75 l – 1 l + (1 l)		
slniečnica	výmrv obilnín, citlivé jednoroché jednoklíčnolistové buriny	0,35-0,5 l + (1 l)	100 dni	(TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	odolné* jednoroché jednoklíčnolistové buriny	1 l + (1 l)		
	trváce jednoklíčnolistové buriny	0,75 l – 1 l + (1 l)		
sója	výmrv obilnín, citlivé jednoroché jednoklíčnolistové buriny	0,35-0,5 l + (1 l)	90 dni	(TM) s adjuvantom na báze esterifikovaného repkového oleja (napríklad Istroekol)
	odolné* jednoroché jednoklíčnolistové buriny	1 l + (1 l)		
	trváce jednoklíčnolistové buriny	0,75 l – 1 l + (1 l)		

\*podľa herbicidov s účinnou látkou zo skupiny aryloxyfenoxy-propionátov (FOP) podľa HRAC AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pre zabezpečenie účinku nekultivujte minimálne jeden týždeň po aplikácii prípravku a to hlavne pri aplikácii na trváce trávovité buriny.

Aplikujte vždy s vhodným zmačadlom na báze esterifikovaného rastlinného oleja (napr. ISTROEKOL®).

Po aplikácii postreku by nemalo minimálne jednu hodinu pršať, aby sa zabezpečil príjem do rastliny. V prípade suchého priebehu počasia, mrazu, zatopenia, prirodzeného odumierania alebo iných prírodných podmienok môžu buriny prijímať menej aplikovaného prípravku.

Neaplikujte keď je teplota resp. vlhkosť príliš nízka alebo vysoká. Optimum je 8-25 °C a vlhkosť nad 65%.

**Maximálny počet aplikácií:** 1x za vegetáciu plodiny

**Objem vody:** 200 – 400 L/ha

Prípravok účinkuje len na rastliny, ktoré boli v čase aplikácie vzídené.

**Optimálny termín aplikácie je:**

- Od 3 listov do začiatku odnožovania jednoročných trávovitých burín a výmrvu obilnín.
- Od 15-20 cm dĺžky stonky trvácich trávovitých burín.

repka ozimná a repka jarná	výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny	BBCH 12-32 plodiny
	odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny	
	trváce trávovité buriny	BBCH 20-32 plodiny
Neaplikujte iné chemické látky 7 dní pred a 7 dní po aplikácii prípravku na ochranu rastlín EVOLUTION® prípadne krátko po období mrazov.		
repa cukrová	výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny	BBCH 10-39 plodiny
	odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny	
	trváce trávovité buriny	
slnečnica	výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny	BBCH 12-19 plodiny
	odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny	
	trváce trávovité buriny	
sója	výmrv obilnín, citlivé jednoročné jednoklíčnolistové buriny	BBCH 12-49 plodiny
	odolné* jednoročné jednoklíčnolistové buriny	
	trváce trávovité buriny	

#### Upozornenie

Prípravok na ochranu rastlín EVOLUTION® nemá negatívny vplyv na následné a náhradné dvojklíčnolistové pestované plodiny. Plodiny citlivé na graminicidy nevysievajte skôr ako 4 týždne po aplikácii prípravku na ochranu rastlín EVOLUTION®.

Vplyv na susediace plodiny – neaplikujte za veterného počasia a zabezpečte, aby postreková kvapalina nezasiahne susediace porasty. Odporúča sa použiť trysky redukujúce úlet postrekovej kvapaliny, hlavne v prípade, že je na príľahých pozemkoch pestovaná obilnina.

#### **Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:**

Vzdialenosť medzi hranicou oštrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov!

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľstva sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoriny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

**Balenie:** 1 l a 5 l coex HDPE/EVOH fľaša; 5, 10 a 20 l f-HDPE fľaša/kanister