

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## BELVEDERE EXTRA

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme suspenznej emulzie pre použitie v repe cukrovej a kŕmnej proti jednoročným dvojkľúčolistovým burinám.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Ethofumesate</b>	<b>200 g/l</b> (18,41% hm)
<b>Phenmedipham</b>	<b>150 g/l</b> (13,81% hm)
<b>Desmedipham</b>	<b>50 g/l</b> (4,60% hm)

obsahuje cca 150 g/l parafínového oleja ako rozpúšťadla

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** Ethofumesate CAS No.: 26225-79-6, Phenmedipham CAS No.: 13684-63-4, Desmedipham CAS No.: 13684-56-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS09

### Pozor

- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody a pôdných organizmov nepoužívajte tento prípravok obsahujúci účinné látky Desmedipham, Ethofumesate a Phenmedipham viac ako 1 x za 3 roky na tom istom pozemku.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov dodržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

- 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 pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky 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 rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používanie prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových)!**

**V ochrannom pásme povrchových vôd II stupňa je použitie prípravku obmedzené.**

**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 vodnej ploche 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 povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu. Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:** ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 16-11-1732

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 1 l fľaša HDPE/EVOH  
5 l, 10 l kanister HDPE/PA

### **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok BELVEDERE EXTRA je postemergentný selektívny postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie pre použitie v repe cukrovej a kŕmnej proti širokému spektru jednoročných dvojklíčnolistových burín. Účinné látky Phenmedipham a Desmedipham sú selektívne kontaktné účinné látky ľahko absorbované prostredníctvom listov a translokované vnútri xylému. Blokujú elektrónový transport vo fotosystéme II, čím inhibujú fotosyntézu v chloroplastoch. Účinné látky Desmedipham a Phemedipham účinkujú len cez listy a ničia už vzídené buriny.

Ethofumesate je selektívna systémová účinná látka - inhibuje delenie buniek a syntézu tukov vzhádzajúcich burín, limituje formovanie voskovej vrstvičky, čo vedie k retardácii rastu

meristémov. Ľahko je absorbovaný výhonkami a koreňmi vzchádzajúcich burín a následne translokovaný akropetálne do listov.

Účinnosť jednotlivých účinných látok sa vhodne dopĺňa, takže prípravok BELVEDERE EXTRA má kontaktnú a reziduálnu účinnosť. Dostatočná teplota a súčasne vysoká vzdušná vlhkosť podporujú účinnosť Phenmediphamu a desmediphamu. Dostatočná pôdna vlhkosť priaznivo ovplyvňuje účinnosť ethofumesatu.

Herbicídny účinok sa prejavuje v závislosti na pôdnych a klimatických podmienkach v priebehu 4-8 dní po aplikácii. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť, postupne sa na nich objavujú chlorózy, následne nekrózy a odumierajú. Vzhľadom k pôdnej účinnosti prípravku BELVEDERE EXTRA - ničí aj dvojklíčnolistové buriny, ktoré vzchádzajú krátko po jeho aplikácii.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

*Citlivé buriny:* kapsička pastierska, mrlík hybridný, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, bažanka ročná, horčiak štiavolistý, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, ľuľovník lekárske, hviezdica prostredná, veronika perzská, veronika brečtanolistá, loboda konárstá, lipkavec obyčajný, pohánkovec ovijavý, mrlík biely, fialka roľná, horčiak obyčajný.

*Stredne citlivé buriny:* pľháva malá, rumanček kamilkový, zemedym lekárske, nezábudka roľná, drchnička roľná, starček obyčajný.

*Odolné buriny:* stavikrv vtáčí, tetucha kozia, parumanček nevoňavý, psiarka roľná.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	T <sub>1</sub> : 1,3 l	90 dní	DA
		T <sub>2</sub> : 1,3 l		
		T <sub>3</sub> : 1,3 l		

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200-300 l/ha.

Max. počet aplikácií v plodine: 3 x do roka.

Prípravok BELVEDERE EXTRA aplikujte postemergentne v skorých rastových fázach cieľových burín, t.j. v rastovej fáze klíčnych listov až základu druhého páru pravých listov (T<sub>1-3</sub>: BBCH 10-12). Prípravok aplikujte v 3 delených dávkach od fázy klíčnych listov až do fázy 9. listov repy (BBCH 10-19) v intervale 5-12 dní v závislosti od vlny vzchádzania burín.

Prípravok aplikujte na zdravé, dobre vyvinuté porasty, ktoré nie sú oslabené poveternostnými vplyvmi (mráz, zrážky, krupobitie, silný vietor, sucho, dlhotrvajúci intenzívny slnečný svit) ani škodlivými organizmami (spála repy, požer škodcov) - v takýchto prípadoch odporúčame aplikovať prípravok až po čiastočnej regenerácii porastu. Počas jasných dní so silným slnečným svitom (vzhľadom na zvýšené riziko poškodenia repy) aplikujte v podvečer, kedy teplota v poraste repy nepresahuje +23°C.

Aplikujte v čase, keď je povrch listov repy suchý, po silných zrážkach je vhodné odložiť ošetrovanie o 1-3 dni, počas ktorých sa obnoví vosková vrstvička na listoch repy.

Pre dosiahnutie optimálnej účinnosti odporúčame ošetrovať v čase, keď sa neočakávajú zrážky minimálne 4-6 hodín po aplikácii.

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

Po aplikácii prípravku BELVEDERE EXTRA sa môžu objaviť príznaky fytotoxicity (popálenie koncov listov, retardácia rastu, vybielenie), ale tieto poškodenia sú len prechodného charakteru. Repa

počas niekoľkých dní rýchlo regeneruje a poškodenie nemá vplyv na kvantitu a kvalitu úrody. Pri nedodržaní aplikačného termínu, dávkovania alebo pri aplikácii za vyššie uvedených nevhodných podmienok môže dôjsť k poškodeniu porastu alebo k zníženiu herbicídnej účinnosti.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

BELVEDERE EXTRA obsahuje účinnú látku Ethofumesate patriacu do skupiny HRAC N herbicídov a účinné látky Phenmedipham a Desmedipham patriace do skupiny HRAC C1 herbicídov. Zmes dvoch rôznych chemických skupín znižuje riziko vzniku rezistencie a optimalizuje herbicídne vlastnosti TM partnerov používaných v programoch ochrany proti burinám.

K zabráneniu vzniku rezistencie dodržujte termín aplikácie a neznižujte dávku prípravku. Ako alternatívu chemickej ochrany odporúčame mechanickú kontrolu burín pomocou plečkovania, hlbkej orby, predchádzanie rozširovaniu semien burín a pôdy medzi rôznymi pozemkami, pestovanie odrôd s dobrou konkurenčnou schopnosťou. V herbicídnych postrekových programoch striedajte herbicídy s rôznym mechanizmom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Pri dodržaní odporúčaných dávok a správnej poľnohospodárskej praxe nemá aplikácia prípravku BELVEDERE EXTRA negatívny vplyv na výšku a kvalitu produkcie.

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

Všetky následné jesenné alebo jaré plodiny, po normálnom zbere na jar ošetrených plôch, môžu byť vysiate bez obmedzenia. Napriek tomu sa odporúča orba do hĺbky 15-20 cm po zbere repy, pred sejbou obilnín na jeseň.

V prípade predčasného zaorania repy môžu byť po 4 týždňoch na ploche ošetrenej prípravkom BELVEDERE EXTRA vysiate viaceré plodiny ako napríklad repa cukrová, repa kýmna, hrach, bôb, fazuľa, kukurica, mätonohy, kapusta, špenát, cibuľa a lucerna. Pred výsevom týchto plodín (s výnimkou repy cukrovej a repy kýmnej) je potrebné pootrať do hĺbky 15-20 cm. Koreňovú zeleninu ako mrkva alebo reďkovka vysievajte najmenej 9 mesiacov po aplikácii.

Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny. Ako preventívne opatrenia pre zabránenie poškodenia susediacich plodín použite protiúletové trysky alebo ochrannú zónu 1 m od susediacich plodín.

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

Pri aplikácii v súlade s návodom na použitie je riziko prípravku pre necieľové a užitočné organizmy prijateľné.

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

Pred použitím prípravok BELVEDERE EXTRA dôkladne pretrepte.

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.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

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% roztokom AGROPUR-u.
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pri príprave postreku používajte ochranný pracovný odev, gumovú zásteru z pogumovaného textilu, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumová obuv. Pri aplikácii používajte ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumová obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané pracovné oblečenie.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to po vetre v smere od pracujúcich. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku!

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu 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. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tak tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne vo forme jemnej hmly a to len v tých prípadoch, keď je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### ***Dôležité upozornenie!***

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje a ochranný odev, pretože pri horení môžu vznikať toxické splodiny (oxidy fosforu, síry, dusíka a uhlíka)!

## **PRVÁ POMOC**

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety alebo bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy.

Pri nadýchaní: Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! V prípade ťažkostí vyhľadajte pomoc lekára.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

V prípade potreby môže liečbu lekár konzultovať s Národným Informačným Toxikologickým Centrom v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v originálnych, neporušených obaloch, v skladoch suchých, hygienicky čistých, vetrateľných a uzamknutých oddelene od potravín, nápojov, liekov, dezinfekčných prostriedkov,

krmív, hnojív a obalov od týchto látok pri teplotách od 0°C do +40°C. Podlaha skladovacích priestorov by mala byť odolná proti organickým rozpúšťadlám. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla a možných zdrojov zapálenia.

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, nesmú 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.

BELVEDERE EXTRA je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti ADAMA Agricultural Solutions Ltd. (ADAMA Group)