

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## WIZARD<sup>®</sup> EC

Postrekový selektívny herbicíd vo forme emulzného koncentráту určený na ničenie dvojkľúčolistových burín v repe cukrovej.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Ethofumesate,** 100 g.l<sup>-1</sup>; 10% w/w

**Phenmedipham,** 80 g.l<sup>-1</sup>; 8 % w/w

### Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

ethofumesate CAS No.: 26225-79-6, phenmedipham CAS No.: 13684-63-4, isophorone 78-59-1

### Označenie prípravku:



GHS07



GHS08

### POZOR

- H302** Škodlivý po požití.
- H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H341** Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H351** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P330** Vypláchnite ústa.
- P301+P312** PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM /lekára/.
- P308+P313** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhládajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).
- SPe1** Neaplikovať tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku Ethofumesate viac ako 1× za 3 roky na tom istom pozemku, aby sa ochránili pôdne organizmy.
- SPe2** Neaplikovať na pozemku s ≥ 3° svahovitou vo vzdialenosti od povrchových vôd < 100 m, aby sa ochránili vodné organizmy a predišlo sa negatívnym účinkom na ne.

- SPe3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržiavať ochrannú zónu minimálne 4 m od hladín tečúcich a stojatých vôd
- SPe8** Nepoužívať na kvitnúci porast z dôvodu ochrany včiel a opeľujúceho hmyzu.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- PHO<sup>1</sup>** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Nepoužívať na miestach, na ktorých sú včely aktívne pri vyhľadávaní potravy.  
Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.  
Zákaz používania prípravku v 1. a 2. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd.  
Uložte mimo dosahu zvierat!

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

<b>Výrobca:</b>	UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska (UK)
<b>Držiteľ autorizácie:</b>	UPL Europe Ltd., 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington WA3 6YN, Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska (UK)
<b>Zástupca držiteľa:</b>	AGRO ALIANCE SK, s.r.o. ČSĽA 579/28 972 17 Kanianka
<b>Číslo autorizácie:</b>	<b>13-11-1381</b>
<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
<b>Číslo šarže:</b>	uvedené na obale
<b>Balenie:</b>	1 l fluórovaná HDPE fľaša 5 l fluórovaný HDPE kanister 10 l fluórovaný HDPE kanister
<b>Doba použiteľnosti:</b>	2 roky od dátumu výroby

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

WIZARD EC je postemergentný kombinovaný herbicíd určený na ničenie dvojkličnolistových burín v repe cukrovej.

Ethofumesate - z chemickej skupiny benzofuranov - je prijímaný listami i koreňmi novo vzhádzajúcich burín vrátane tráv. Inhibuje delenie meristémových pletív, spomaľuje delenie buniek a u tráv obmedzuje tvorbu kutikuly.

Účinná látka phenmedipham je prijímaná listami a inhibuje fotosyntézu.

Vyššia teplota a súčasne vyššia vzdušná vlhkosť podporujú účinok phenmediphamu t.j. nie je závislý na druhu pôdy ani pôdnej vlhkosti, pôdna vlhkosť zosilňuje účinok ethofumesatu. Herbicídny účinok sa prejaví v priebehu 5-9 dní po postreku. Pri viacnásobných aplikáciách (T<sub>1-3</sub>) a pri vyšších dávkach má reziduálny účinok i na jednoročné prosovité trávy pokiaľ sú tieto v kľúčnom liste.

## SPEKTRUM ÚČINNOSTI

**Citlivé buriny:** horčica roľná, reďkev ohnicová, mrlík biely, kapsička pastierska, peniažtek roľný, loboda konáristá, hviezdica prostredná, starčeky, zemedym lekársky, fialka roľná, veroniky, lipkavec obyčajný, bažanka ročná, pohánkovec ovijavý, horčiak štiavolistý, stavikrv vtáčí a ľuľok čierny

**Stredne citlivé buriny:** láskavec ohnutý, ježatka kuria, ovos hluchý, psiarka roľná

**Odolné buriny:** výmrv repky a slnečnice, viky, rumančeky a rumany, tetucha kozia; trváce buriny

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
repa cukrová	dvojkľíchnolistové buriny	T <sub>1</sub> 2 l T <sub>2</sub> 3 l T <sub>3</sub> 3 l	AT	max. 1 × 3 roky

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 150 až 200 l.ha<sup>-1</sup>

Prípravok WIZARD EC aplikujte postemergentne najlepšie formou 3 následných aplikácií vždy na novú vlnu burín bez ohľadu na vývojovú fázu plodiny. Buriny sú najcitlivejšie vo fáze kľúčnych listov (BBCH 10). Repa by mala byť pri druhej a tretej aplikácii min. vo fáze 1. páru pravých listov (BBCH 12).

Minimálny interval medzi aplikáciami: 6 dní

### Upozornenie!

Neošetrujte poškodené porasty! Neošetrujte pri teplotách vyšších ako +25°C a pri vysokom slnečnom svite a ďalej v dobe, kedy je možné po aplikácii očakávať nočný mráz. Najlepšie je ošetrovať podvečer, v lete po 17. hodine letného času.

WIZARD EC je ľahko absorbovaný listami rastlín, avšak dážď do dvoch hodín po postreku môže znížiť výslednú účinnosť ošetrovania.

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

Prejavy fytotoxicity v podobe zastavenia rastu, chloróz, prípadne ako nekróza okrajov listov nie je možné pri použití prípravku vylúčiť.

Prípravok nesmie úletom zasiahnuť okolité porasty, osiate pozemky alebo pozemky určené k siatiu

Prípravok nie je možné použiť v množiteľských porastoch.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Herbicíd Wizard EC je zmes 2 účinných látok s odlišným spôsobom herbicídneho účinku. Účinná látka ethofumesate zaradená medzi benzofurany (skupina N, podľa HRAC) inhibuje syntézu lipidov (nie je však inhibítorom ACC). Rezistencia na účinnú látku ethofumesate bola zistená pri *Poa annua* (1994, USA Oregon) Účinná látka phenmedipham patrí medzi fenyلكarbamáty (skupina C1, podľa HRAC) fotosyntézu inhibuje vo fotosystéme II. Rezistencia na účinnú látku phenmedipham bola zistená pri *Atriplex patula* (2015, Belgicko).

Viacročne používanie prípravkov s rovnakým spôsobom účinku na rovnakom pozemku môže viesť ku vzniku rezistentných biotypov burín, ktorých výskyt sa môže stať dominantným. Vývoju rezistentných biotypov je možné predísť alebo ho oddialiť striedaním prípravkov alebo používaním zmesí prípravkov s odlišným spôsobom účinku.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok WIZARD EC používaný v súlade s návodom na použitie nemá negatívny vplyv na množstvo alebo kvalitu úrody pestovaných rastlín a ani na proces ich spracovania alebo kvalitu spracovaných výrobkov.

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

Na pozemkoch ošetrovaných herbicídom WIZARD EC je možné pestovať akúkoľvek následnú plodinu.

V prípade poškodenia porastu ošetrovaného prípravkom WIZARD EC je možné ako náhradnú plodinu použiť repu cukrovú a repu kŕmnu; po uplynutí 2-3 mesiacov a po minimálnej kultivácii (napr. bránenie) je možné zasiať kukuricu, mrkvu, hrach, špenát, lucernu alebo mätonoh. Za predpokladu klasického spracovania pôdy (orba-bránenie) je možné po uplynutí 4-6 týždňov bezpečne zasiať ľan a po 6-8 týždňoch kapustovité plodiny.

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd.**

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

Pri aplikácii v súlade s návodom na použitie nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

Z hľadiska ochrany včiel a opeľujúceho hmyzu neaplikovať na kvitnúce rastliny a na miestach, na ktorých sú včely aktívne pri vyhľadávaní potravy.

### **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.

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Pri čistení postrekovača použite nasledujúci postup:

1. úplne vystriekajte postrekovú kvapalinu na ošetrovanom pozemku.
2. postrekovacie zariadenie čistíte hneď po ukončení postreku aby postreková tekutina v jednotlivých častiach zariadenia nezaschla.
3. vyčistíte filtre na sacej a tlakovej časti postrekovača a tryskové filtre. Preplachovú vodu nalejte do nádrže postrekovača.
4. naplňte nádrž postrekovača vodou na 10% objemu nádrže a dôkladne premiešajte.
5. výplachovú kvapalinu vystriekajte na ošetrovanom pozemku.

6. krok 4 a 5 zopakujte ešte raz.
7. skontrolujte a opätovne vyčistite filtre od prípadných nečistôt.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom použite iba schválené ochranné pomôcky: ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.

Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred jedlom si vždy umyte ruky, po ukončení práce si umyte celé telo teplou vodou a mydlom!

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

Prípravok WIZARD EC je horľavinou III. triedy nebezpečnosti. Požiar haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to formou jemnej hmly v tých prípadoch, keď je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

### **DOLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

Pri požiarom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splodín!

### **PRVÁ POMOC**

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáku.

<b>Pri nadýchaní aerosólov pri aplikácii:</b>	V prípade ak by došlo k inhalácii prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj.
<b>Pri zasiahnutí pokožky:</b>	Odstráňte znečistený odev, zasiahnuté časti pokožky umyte mydlom a teplou vodou. Pokožku dobre opláchnite.
<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Pri otvorených viečkach vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou podľa možnosti vlažnou tečúcou vodou Ak pretrvávajú príznaky (sčervenanie, pálenie) urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc (zabezpečte odborné lekárske ošetrenie).
<b>Pri náhodnom požití:</b>	Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie. Poprípade vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok/etiketu prípadne etiketu prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrenia informujte lekára o prípravku s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (a eventuálnu následnú liečbu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č : 02/54 77 41 66)

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v suchých, uzamykateľných a vetrateľných skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplotách od +5° do +30°C. 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.