

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## DIGATOR®

Prípravok DIGATOR® je systémový herbicíd vo forme emulzného koncentráту (EC) určený na ochranu repky ozimnej a repy cukrovej proti jednoročným trávam a pýru.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Quizalofop-P- ethyl**                      **108 g/l**  
(10,6 % hm)

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

quizalofop-P-ethyl, CAS No.: 100646-51-3

acetophenone, CAS No.: 98-86-2

hydrocarbons, C10 – C13, aromatics, CAS No.: 922-153-0

benzenesulfonic acid, 10-13-alkyl derivs., calcium salt, CAS No.: 1335202-81-7

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H304**                      **Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**
- H332**                      **Škodlivý pri vdýchnutí.**
- H411**                      **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH066**                      **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**
- EUH401**                      **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P101                      Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102                      Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261                      Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P270                      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273                      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280                      Noste ochranné rukavice/ochranný odev /ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P310                      **PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**
- P304+ P340                      **PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.**

- P331 Nevyvolávajte zvracanie.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P403+ P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- 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 platným zákonom o odpadoch.
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3 Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 5 m bez redukcie úletu alebo 1 m so 75% redukciou úletu.**
- SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, kol'ajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.**
- 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.**
- 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**

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

**V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa je použitie prípravku obmedzené nasledovne:**

*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 alebo 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.*

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Dbajte o to, aby sa zvyšky prípravku a postrekovej kvapaliny nedostali do verejnej kanalizácie a iných drenážnych systémov, vrátane dažďových odtokov a odpadovej vody!**

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

**Uložte mimo dosahu detí a domácich zvierat.**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ**

## PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

**Výrobca:** HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg  
Nemecká spolková republika

**Držiteľ autorizácie:** HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg  
Nemecká spolková republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **20-00904-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 0,5l, 1l HDPE/PA fľaša  
5l, 10 l HDPE/PA kanister

DIGATOR® je ochranná známka HELM AG

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok DIGATOR® je listový systémový herbicíd. Obsahuje účinnú látku quizalofop-P-etyl a pôsobí proti jednoročným trávovitým burinám a proti pýru plazivému. Quizalofop-P-ethyl inhibuje účinok acetyl-CoA-karboxylázy a prerušuje biosyntézu mastných kyselín v plastidoch. Herbicídny účinok sa po aplikácii prejaví zmenou farby listov a odumretím výhonkov, za optimálnych podmienok v priebehu 7-14 dní, pri suchom a chladnom počasí neskôr. V trvácich trávach sa quizalofop-P-ethyl translokujú v podzemných častiach rastliny, kde inhibuje opätovný rast. Quizalofop-p-etyl sa rýchlo degraduje v pôde.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

**Citlivé buriny:** výmrav obilnín, ježatka kuria, mohár zelený, metlička obyčajná, psiarka roľná, ovos hluchý, pýr plazivý, mätonoh mnohokvetý, stoklas mäkký

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	jednoročné trávky	0,6 l	AT	na jeseň BBCH 10-18
	pýr plazivý	1 l		
repka ozimná	jednoročné trávky	0,6 l	75 dní	na jar do BBCH 35
	pýr plazivý	1 l		
repa cukrová	jednoročné trávky	0,6 l	87 dní	na jar BBCH 10-33
	pýr a iné trváce trávky	1 l		

*AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom*

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka vody: 200 – 400 l/ha.

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetačné obdobie

### **Repka ozimná**

Na jeseň aplikujte prípravok DIGATOR od rastovej fázy úplne vyvinutých kľúčnych listov až po fázu 8 vyvinutých listov (BBCH 10 – 18).

Na jar aplikujte prípravok do štádia viditeľného predĺženia 5. internódia (BBCH 35).

### **Repa cukrová**

Prípravok DIGATOR aplikujte v rastovom štádiu vodorovne rozprestretých kľúčnych listov až po štádium, keď je 30% rastlín v riadku zapojených (BBCH 10 – 33).

Prípravok DIGATOR aplikujte postemergentne, výhradne v čase rastového optima burín, kedy je väčšina z nich v rastovej fáze od 2 pravých listov do konca odnožovania (BBCH 12-29).

Optimálna výška pýru plazivého pre aplikáciu je 15-20 cm.

Nepoužívajte v poškodených či oslabených porastoch.

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

Pri dodržaní dávkovania v súlade s odporúčaniami v etikeete nedochádza k prejavom fytotoxicity, pokiaľ je prípravok DIGATOR aplikovaný individuálne. Odrodová citlivosť pri aplikácii prípravku nie je známa.

Prípravok sa nesmie miešať s prípravkami na báze fenoxykyselín, bentazonu, ani so síranom amónnym, hrozí riziko fytotoxicity!

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka quizalofop-P-ethyl patrí podľa HRAC do skupiny A. Na zabránenie vzniku rezistencie neaplikujte tento prípravok, alebo iný, ktorý obsahuje účinnú látku zo skupiny ACCase inhibítorov po sebe, bez prerušenia ošetrením iným herbicídum s odlišným mechanizmom účinku.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Prípravok DIGATOR pri použití v súlade s odporúčaniami v etikeete nemá negatívny vplyv na úrodu.

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

Voľba následných plodín po normálnom zbere plodiny nie je obmedzená.

V prípade predčasného zrušenia porastu môžu byť náhradné plodiny vysievané po 6-8 týždňoch po aplikácii a po orbe.

**Postrekom nesmú byť zasiahnuté susediace plodiny!**

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

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

## **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.  
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou (minimálne 10 % objemu nádrže) a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút miešať a potom roztok vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.
- d) Vodu po oplachu likvidujte vyliatím do pôdy na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť! Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

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

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 10 metrov!

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľstva sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, 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.

V prípade, ak sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste penou, práškom, oxidom uhličitým, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly, a to len vtedy, ak je zabezpečené, že kontaminovaná voda neunikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd a ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

## **PRVÁ POMOC**

**Všeobecné pokyny:** V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

**Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí:** Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

**Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí pokožky:** Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii sa osprchujte.

**Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

**Opatrenia prvej pomoci po náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (cca 250 ml) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421 (0)2 5477 4166.

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte len v uzavretých originálnych a neporušených obaloch v chlade, v dobre vetrateľných a uzatvorených skladoch pri teplotách +5 až +30 °C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **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.