

Posiadacz zezwolenia:

Barclay Chemicals (R&D) Ltd., Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Republika Irlandii, tel.: +353 1 811 2900, fax: +353 1 822 46 78, e-mail: [info@barclay.ie](mailto:info@barclay.ie)


## KRYPT 540

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

glifosat – (związek z grupy aminofosfonianów) w formie soli potasowej - 540 g/l (39,9 %)

### Zezwolenie MRiRW nr R - 32/2020wu z dnia 26.08.2020 r.

	
<b>Uwaga</b>	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD nieselektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna glifosat zaliczana jest do grupy G.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną hamującą działanie enzymu – syntazy 5-enolopirogronianoszikimowo-3-fosforanowej (EPSPS), który jest kluczowym enzymem na szlaku metabolicznym kwasu szikimowego, związanego z biosyntezą aroamtycznych aminokwasów co w konsekwencji prowadzi do hamowania syntezy białek niezbędnych do wzrostu i rozwoju roślin.

Środek pobierany jest poprzez zielone części roślin (liście, zielone pędy i niezdrewniałą korę), a następnie przemieszcza się w całej roślinie i dociera do jej części podziemnych (korzenie, rozłogi itp.). Pierwsze objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie) widoczne są po upływie 7-10 dni od zabiegu. Całkowite zamieranie roślin następuje po około 3 tygodniach.

Wysoka temperatura i wilgotność powietrza oraz silne nasłonecznienie przyspieszają działanie środka. Pełną skuteczność działania środka uzyskuje się, gdy zabieg wykonany zostaje na chwasty znajdujące się w fazie intensywnego wzrostu tj. gdy roczne chwasty jednoliścienne mają co najmniej 5 cm, a dwuliścienne 2-3 liście, zaś chwasty wieloletnie jednoliścienne mają w pełni rozwinięte 5-6 liści, a wieloletnie dwuliścienne znajdują się w fazie intensywnego wzrostu.

Niższą skuteczność zwalczania chwastów uzyskuje się gdy rozwój chwastów jest osłabiony z powodu niesprzyjających warunków (np. susza, nadmierna wilgotność, przymrozki lub bardzo wysoka temperatura).

Krypt 540 wykazuje niewystarczającą skuteczność w zwalczaniu skrzypu polnego.

#### Dawka 1,3 l/ha

<b>Chwasty wrażliwe</b>	babka zwyczajna, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jaskier rozłogowy, krwawnik pospolity, ostrożeń polny, palusznik krwawy, rumianek pospolity, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), stulisz lekarski, wiechlina roczna, włośnica zielona
<b>Chwasty średniowrażliwe</b>	fiołek polny, maruna bezwonna perz właściwy, szczaw zwyczajny, wyka szorstka
<b>Chwasty średnioodporne</b>	komosa biała, koniczyna biała, mniszek pospolity, rdest ptasi rzdokiewnik pospolity, tasznik pospolity
<b>Chwasty odporne</b>	powój polny

#### Dawka 2,0 l/ha

<b>Chwasty wrażliwe</b>	lucerna siewna, niezapominajka polna, komosa wielkolistna, kostrzewa czerwona, kostrzewa sina, kupkówka pospolita, perz właściwy, przytulia czepna, rajgras wyniosły, starzec zwyczajny, stokłosa miękka, szarłat szorstki, szczaw tępolistny, wiechlina roczna, wiechlina zwyczajna, życica trwała
<b>Chwasty średniowrażliwe</b>	bodziszek porożcinany, gorczyca polna, mlecz polny, mniszek pospolity, wierzbówka kiprzyca
<b>Chwasty średnioodporne</b>	pokrzywa zwyczajna, tasznik pospolity
<b>Chwasty odporne</b>	powój polny

#### Dawka 2,7 l/ha

<b>Chwasty wrażliwe</b>	fiołek polny, maruna bezwonna, szczaw zwyczajny, wierzbówka kiprzyca, wyka szorstka
<b>Chwasty średniowrażliwe</b>	komosa biała, pokrzywa zwyczajna, rdest ptasi
<b>Chwasty średnioodporne</b>	koniczyna biała, tasznik pospolity
<b>Chwasty odporne</b>	powój polny

#### Dawka 4,0 l/ha

<b>Chwasty wrażliwe</b>	bodziszek porożcinany, komosa biała, rdest ptasi
<b>Chwasty średnioodporne</b>	koniczyna biała, powój polny, tasznik pospolity

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub opryskiwaczy ręcznych.

**Środka ochrony roślin nie stosować w parkach i ogrodach publicznych, na terenach sportowych, rekreacyjnych, szkół, przedszkoli, żłobków oraz placówek opieki zdrowotnej.**

#### UWAGA:

Dawkę środka dobrać do wrażliwości dominujących w danej uprawie gatunków chwastów.

**Po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw późniwnych (ścierniska) w celu zwalczania perzu właściwego i innych chwastów**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,3-4,0 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować po wschodach chwastów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 150-250 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **Jabłoń, grusza, śliwa, wiśnia, czereśnia, morela, brzoskwinia**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,7 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-2,7 l/ha.

Termin stosowania: W uprawie drzew ziarnkowych i pestkowych stosować po jesiennym opadnięciu liści (BBCH 99).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Nie stosować w sadach młodszych niż 2 lata.

### **Tereny nieużytkowane rolniczo – powierzchnie nieutwardzone przepuszczalne (pobocza dróg, suche rowy melioracyjne, nasypy, tereny przemysłowe, stacje benzynowe, lotniska, place magazynowe, tory kolejowe)**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 4,0 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 - 4,0 l/ha.

Termin stosowania: Środek stosować po wschodach chwastów.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Zalecana ilość wody: 100-250 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

Po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw poźniwnych (ścierniska) w celu zwalczania perzu właściwego i innych chwastów – nie dotyczy

Jabłoń, grusza, śliwa, wiśnia, czereśnia, morela, brzoskwinia – 7 dni

Tereny nieużytkowane rolniczo – powierzchnie nieutwardzone przepuszczalne (pobocza dróg, suche rowy melioracyjne, nasypy, tereny przemysłowe, stacje benzynowe, lotniska, place magazynowe, tory kolejowe) – nie dotyczy

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia przeznaczenia rośliny uprawnej na paszę (okres karencji dla pasz):

Nie dotyczy

#### **1. Strategia zarządzania odpornością**

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:

- postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecany terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
- dostosować dobór środka chwastobójczego oraz decyzji o wykonaniu zabiegu do panującego (ewentualnie potencjalnego) zachwaszczenia, z uwzględnieniem gatunków dominujących i progów szkodliwości,
- stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,
- stosować mieszankę herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania,

- stosować w rotacji i/lub mieszaniu herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
- dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
- używać różnych metod kontroli zachwaszczenia,
- czyścić maszyny rolnicze, aby zapobiec przenoszeniu materiału rozmnożeniowego chwastów na inne stanowiska,
- informować posiadacza zezwolenia o nie satysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
- w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia

## 2. Środka nie stosować:

- przed wschodami chwastów,
- na liście, pędy oraz nie zdrewniałą korę drzew i krzewów ze względu na możliwość uszkodzenia roślin,
- na rośliny mokre,
- przed spodziewanym deszczem (opad występujący przed upływem 1 godziny po opryskiwaniu może obniżyć skuteczność zabiegu),
- podczas wiatru stwarzającego możliwość zwiewania cieczy użytkowej.

## 3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie plantacje roślin uprawnych,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Na polu gdzie stosowano herbicyd Krypt 540 można uprawiać wszystkie rośliny.

Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć, gdy na zwalczanych chwastach wystąpiły objawy działania środka (żółknięcie i więdnienie), jednak nie wcześniej niż **po 7 dniach** od wykonania zabiegu.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową. Zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Po wlewaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

Zalecane ciśnienie robocze: 2-3 atmosfery.

W czasie pracy, gdy ciecz użytkowa znajduje się w zbiorniku opryskiwacza zwrócić uwagę na pełne odpowietrzenie zbiornika.

Sporządzoną w zbiorniku opryskiwacza ciecz użytkową niezwłocznie zużyć.

W czasie pracy przestrzegać uwag i przeciwwskazań.

## **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć oraz przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież roboczą podczas sporządzania cieczy użytkowej oraz podczas wykonywania zabiegu.

Stosować rękawice ochronne i odzież roboczą podczas prac na obszarze poddanym działaniu środka.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

### Pola uprawne po zbiorze roślin uprawnych

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo lub

1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

### Sady owocowe, w dawce powyżej 2 l/ha

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

Tereny nieużytkowane rolniczo - powierzchnie nieutwardzone przepuszczalne (pobocza dróg, suche rowy melioracyjne, nasypy, tereny przemysłowe, stacje benzynowe, lotniska, place magazynowe, tory kolejowe)

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

## **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0 °C - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

### **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....