

Załącznik nr 1 do decyzji MRiRW nr R -1278/2023d z dnia 13.12.2023 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 7/2020wu z dnia 03.02.2020 r.

Posiadacz zezwolenia:

Globachem N.V., Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Królestwo Belgii, tel.: +32-11 785717, e-mail: globachem@globachem.com

## CARTHAGO SC


Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

diflufenikan (związek z grupy fenoksynikotynoanilidów) – 200 g/l (16,26%),

flufenacet (związek z grupy oksyacetamidów) – 400 g/l (32,52%).

**Zezwolenie MRiRW nr R - 7/2020wu z dnia 03.02.2020 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R -1278/2023d z dnia 13.12.2023 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo 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 rękawice ochronne.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny, stosowany dogłębowo lub nalistnie, w postaci koncentratu w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna diflufenikan zaliczana jest do grupy F1, a substancja czynna flufenacet do grupy K3.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera dwie wzajemnie uzupełniające się substancje biologicznie czynne o różnym mechanizmie działania.

Diflufenikan jest herbicydem o działaniu kontaktowym (w niewielkim stopniu przemieszczającym się w roślinie), zaliczanym do inhibitorów biosyntezy karotenoidów w komórkach chwastów. Brak tych struktur powoduje zbielenie tkanek liści i rozpad komórek, co szczególnie jest widoczne w przypadku nowych tkanek. Diflufenikan po zastosowaniu pozostaje przez dłuższy czas na powierzchni gleby

*Etykieta środka ochrony roślin Carthago SC, załącznik do decyzji MRiRW*

wytwarzając cienką warstwę, która działa kontaktowo na wschodzące młode, aktywnie rosnące chwasty. Diflufenikan zapewnia ochronę do 8 tygodni po zastosowaniu.

Flufenacet jest herbicydem o działaniu układowym, zaliczonym do inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach. Pobierany jest głównie przez korzenie i część pod liścieniami kielkujących chwastów.

Diflufenikan i flufenacet pozostają aktywne w glebie przez wiele tygodni po zabiegu, co powoduje utrzymanie wysokiej skuteczności chwastobójczej również w późniejszym okresie. Wysokiej skuteczności środka sprzyja optymalna wilgotność gleby.

Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek we wczesnych fazach rozwojowych chwastów, to jest w czasie kielkowania lub krótko po wschodach, w fazie siewek.

#### Zastosowanie przedwschodowe

Dawka	0,3 l/ha	0,6 l/ha
Chwasty wrażliwe:	fiółek polny, mak polny, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, wyczyniec polny	fiółek polny, gwiazdnica pospolita, mak polny, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna, wyczyniec polny
Chwasty średniowrażliwe:	gwiazdnica pospolita, przytulia czepna	
Chwasty odporne	samosiewy rzepaku	samosiewy rzepaku

#### Zastosowanie powschodowe

Dawka	0,3 l/ha	0,6 l/ha
Chwasty wrażliwe:	bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, rumianek pospolity	fiółek polny, gwiazdnica pospolita, miotła zbożowa, przetacznik perski, przytulia czepna, rumianek pospolity
Chwasty średniowrażliwe:	fiółek polny, miotła zbożowa, samosiewy rzepaku	wiechlina roczna, wyczyniec polny
Chwasty średnioodporne	rumian polny	

### **STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

#### **Pszemica ozima, jęczmień ozimy**

##### Zastosowanie przedwschodowe

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,3 - 0,6 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować po siewie, ale przed wschodami rośliny uprawnej BBCH (00-08). Ziarna zbóż muszą być przykryte warstwą gleby o grubości 3 cm aby uniknąć uszkodzeń rośliny uprawnej.

lub

##### Zastosowanie powschodowe

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,3 - 0,6 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować od fazy szpilkowania tj. gdy pierwszy liść właściwy wydobywa się z pochewki liściowej do końca fazy 3 liści (BBCH 10-13).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

#### **UWAGA:**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym pszenicy ozimej i jęczmienia ozimego: 1.**

#### **Pszenżyto ozime, żyto**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,3 - 0,6 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować po siewie, ale przed wschodami rośliny uprawnej BBCH (00-08). Ziarna zbóż muszą być przykryte warstwą gleby o grubości 3 cm aby uniknąć uszkodzeń rośliny uprawnej.

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

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

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

1. Łagodna zima wpływa na przyspieszenie rozkładu substancji czynnych, co skraca okres działania środka wiosną.
2. Środka nie stosować:
  - w zbożach z wsiewką roślin z rodziny bobowatych,
  - na rośliny będące pod wpływem stresu, osłabione i uszkodzone przez przymrozki, suszę, szkodniki lub choroby,
  - bezpośrednio po wystąpieniu dużej amplitudy temperatur między nocą i dniem gdyż mogą wystąpić przejściowe żółknięcia roślin uprawnych,
  - na glebach podmokłych,
  - podczas wiatru stwarzającego możliwość znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.
4. Zalecane ciśnienie robocze: 2-4 barów. Odległość belki polowej od powierzchni pola: 50-60 cm.

#### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku konieczności wcześniejszego zlikwidowania plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, szkodniki lub choroby po upływie 3 miesięcy, po zaoraniu pola można uprawiać pszenicę jara, jęczmień jary, ziemniaki i kukurydzę.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. W przypadku braku instrukcji odmierzoną ilość środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszadłem).

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać.

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

## **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ**

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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć. Opróżniony zbiornik oraz końcówki opryskiwacza przepłukać co najmniej trzykrotnie wodą aż do usunięcia piany oraz wszelkich pozostałości cieczy użytkowej. Niedokładne mycie spowodować może uszkodzenia roślin podczas kolejnego zabiegu.

## **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 i odzież roboczą, w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

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 zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

### Dawka 0,3 l/ha

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

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

### Dawka powyżej 0,3 l/ha

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą.
- w temperaturze 5°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 przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową

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 przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności - 3 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -