

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-1364/2024d z dnia 31.10.2024 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-154/2016 z dnia 12.07.2016 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Bayer SAS, 74 rue Gorge de Loup, 69009 Lyon, Republika Francuska;  
adres do korespondencji: Bayer SAS, 74 rue Gorge de Loup, CS 90106, 69266 Lyon Cedex 09,  
Republika Francuska

**Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

Bayer Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa, tel.: 22 572 35 00,  
www.agro.bayer.com.pl

**Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:**

.....

## Capreno 547 SC

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**tembotrion** (substancja z grupy trójketonów) - **345 g/l** (28,3%)

**tienkarbazon metylu** (substancja z grupy triazolinonów) - **68 g/l** (5,6%)

Zawartość sejfnera:

izoksadifen etylowy - 134 g/l (10,9%)

**Zezwolenie MRiRW nr R-154/2016 z dnia 12.07.2016 r.  
zmienione ostatnią decyzją MRiRW nr R-1364/2024d z dnia 31.10.2024 r.**



**Uwaga**

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (oczy, nerki, wątroba) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 - Zawiera tembotrion, izoksadifen-etyl, 2-benzizotiazol-3(2H)-on i 3(2H)-izotiazolono-2-metyl. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.

P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

## **OPIS DZIAŁANIA**

Capreno 547 SC jest herbicydem, w postaci koncentratu stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, przeznaczonym do powszechnego zwalczania chwastów dwuliściennych i niektórych chwastów jednoliściennych (w tym chwastnicy jednostronnej) w uprawie kukurydzy.

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

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Capreno 547 SC jest środkiem chwastobójczym o działaniu układowym. Zawiera w swoim składzie dwie wzajemnie uzupełniające się substancje czynne: tembotrion i tienkarbazon metylu. Tembotrion należy do grupy trójketonów. Powyższa substancja czynna szybko jest transportowana w całej roślinie, hamując proces biosyntezy karotenoidów w roślinach chwastów. Pierwsze objawy w postaci jasnych przebarwień uwidaczniają się już po upływie ok. 5-7 dni od zastosowania środka.

Z kolei tienkarbazon metylu jest inhibitorem syntazy acetylmleczanowej (ALS), blokującej aktywność określonego enzymu odpowiadającego za biosyntezę aminokwasów, co w konsekwencji prowadzi do zakłócenia syntezy białek. W efekcie następuje zahamowanie wzrostu i rozwoju roślin. Tienkarbazon metylu pobierany jest przez liście, a także przez korzenie chwastów dzięki czemu możliwa jest częściowa ochrona plantacji przed pojawianiem się kolejnej fali chwastów na plantacji.

Środek najskuteczniej zwalcza młode, intensywnie rosnące gatunki znajdujące się w początkowym okresie wzrostu od fazy siewek do fazy 2-4 liści właściwych. Pełen efekt chwastobójczy widoczny jest po upływie ok. 14 dni od wykonania zabiegu.

**Chwasty wrażliwe:** chaber bławatek, chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rumianek pospolity, psianka czarna, rdest powojowaty (rdestówka powojowata), rdest kolankowy, rdest plamisty, samosiewy rzepaku (kiełkujące z nasion), szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żóltlica drobnokwiatowa.

**Chwasty średniowrażliwe:** przytulia czepna.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **Kukurydza**

Termin stosowania: Środek stosować po wschodach od fazy 3 liści do fazy 5 liści roślin kukurydzy (BBCH 13-15) (o terminie zabiegu decyduje faza rozwojowa obecnych na polu gatunków chwastów).

Zabieg należy wykonać po masowych wschodach większości obecnych na danym polu gatunków chwastów, gdy większość z nich znajduje się w fazie siewek do fazy 2-4 liści.

W przypadku zwalczania chwastnicy jednostronnej zabieg najlepiej wykonać, gdy rośliny chwastnicy znajdują się w fazie od 2 liści do początku fazy krzewienia.  
Środek należy stosować ze wspomagaczem olejowym Mero 842 EC.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,29 l/ha + 2,0 l Mero 842 EC  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,22 - 0,29 l/ha + 2,0 l Mero 842 EC

Wyższą dawkę należy stosować w warunkach silnej presji ze strony chwastów oraz na glebach ciężkich.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1  
Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

### UWAGI

1. W przypadku okresowego przesuszenia gleby utrudniającego wschody chwastów zabieg przesunąć do momentu ich masowych wschodów (jednak nie później niż do fazy 5 liści kukurydzy).
2. Środek wnika do rośliny w ciągu 2 godzin od zastosowania. Niewielki opad deszczu krótko po tym czasie nie wpływa ujemnie na skuteczność działania środka.
3. Przy dużym nasileniu zachwaszczenia, szczególnie w warunkach niewystarczającego uwilgotnienia gleby, środek może nie chronić w dostatecznym stopniu uprawy przed ponownymi wschodami chwastów.
4. W przypadku silnego nasłonecznienia, spadków temperatury poniżej 8°C lub dużych dobowych wahań temperatury, w przypadku intensywnych opadów deszczu rozrzedzających powłokę woskową na blaszkach liściowych kukurydzy - zabieg należy opóźnić o 2-3 dni do momentu poprawy sytuacji termicznej i do chwili przywrócenia normalnych funkcji fizjologicznych kukurydzy. Zabiegi wykonywane w ekstremalnych warunkach pogodowych mogą być przyczyną wystąpienia pożółknień na blaszkach liściowych i innych objawów fitotoksyczności. Z reguły tego typu symptomy ustępują w trakcie dalszej wegetacji i nie mają wpływu na plonowanie roślin.

### NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w glebie w okresie wegetacji do poziomu niestwarzającego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. Po kukurydzy odchwaszczanej środkiem w warunkach normalnego przebiegu wegetacji po wykonaniu orki na głębokość 20 cm można uprawiać następujące rośliny:

- jesień w roku zastosowania środka (wysiew po 5 miesiącach po aplikacji) – pszenica ozima, rzepak ozimy.

Nie należy wysiewać jęczmienia ozimego.

- wiosna w następnym roku

(wysiew 10 miesięcy po aplikacji) - burak cukrowy, pszenica jara, peluszką, bobik, soja,

(wysiew 11 miesięcy po aplikacji) - jęczmień jary, słonecznik.

Nie należy wysiewać życicy.

Po zaoraniu plantacji potraktowanej środkiem w wyniku uszkodzenia kukurydzy przez przymrozki, choroby lub szkodniki na polu tym po wykonaniu orki na głębokość 20 cm można uprawiać jedynie kukurydzę. Pomiędzy aplikacją środka a wysiewem kukurydzy powinien upłynąć co najmniej 1 miesiąc.

W przypadku długotrwałej suszy w okresie wegetacji oraz przy niedoborze wilgoci w glebie na skutek braku lub niskiego poziomu opadów podczas zimowej przerwy w wegetacji okres rozkładu środka może ulec wydłużeniu. W takich warunkach, szczególnie w uproszczonych systemach uprawy, ryzyko uszkodzenia roślin następnych wyraźnie wzrasta. Dlatego też w tym przypadku zarówno dobór, jak i ewentualny wysiew roślin następnych może nastąpić wyłącznie po konsultacji z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I ZALECENIA STOSOWANIA ZWIĄZANE Z DOBRĄ PRAKTYKĄ ROLNICZĄ**

### Środka nie stosować:

- na plantacjach nasiennych przeznaczonych do dalszej reprodukcji nasion, na plantacjach kukurydzy cukrowej oraz w rodach hodowlanych,
- na rośliny mokre, osłabione lub uszkodzone przez szkodniki, przymrozki, spadki temperatur, zalanie wodą,
- w temperaturze poniżej 8°C i powyżej 25°C, w warunkach dużych dobowych wahań temperatury mogących osłabić kondycję roślin w warunkach panującej suszy, silnego nasłonecznienia i innych skrajnych okolicznościach ograniczających niezakłócony wzrost i rozwój roślin np. widoczne symptomy niedoborów składników pokarmowych, niskie pH, itp.,
- w mieszkankach z płynnymi nawozami i środkami owadobójczymi.

### Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne (szczególnie burak cukrowy i ziemniak)
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Środek zawiera substancję czynną z grupy trójketonów (inhibitory 4-HPPD - Grupa HRAC F2) i substancję czynną z grupy triazolinonów (inhibitory ALS - Grupa HRAC B). W celu uniknięcia powstawania form odpornych chwastów na substancje z tych grup należy unikać corocznego stosowania na tym samym stanowisku środków chwastobójczych zawierających substancje czynne z grupy trójketonów i triazolinonów lub innych, wykazujących ten sam mechanizm działania. Nie należy także stosować środka na stanowiskach, gdzie występują biotypy chwastów o potwierdzonej odporności na substancje czynne z wyżej wymienionych grup.

Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy również m. in.:

- postępować ściśle ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin i stosować środek tylko w zalecanej dawce, w zalecany terminie zapewniającym optymalne zwalczanie chwastów,
- stosować rotację herbicydów (substancji czynnych) o różnym mechanizmie działania lub stosować środki chwastobójcze w mieszaninie pod warunkiem, iż działają one na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
- używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zabiegi uprawowe, zmianowanie upraw itp.

W celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą lub z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

## **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

**Uwaga:** Przed użyciem opakowanie wielokrotnie wstrząsnąć do chwili uzyskania całkowicie jednorodnej zawiesiny.

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 opryskiwacza z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do zakładanej ilości. Po wlaeniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w miarę uzupełniania w zbiorniku należy mechanicznie wymieszać.

Środek łatwo tworzy zawiesinę i nie wymaga dodatkowego mieszania w osobnym naczyniu.

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

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

Z resztkami cieczy użytkowej po zabiegu należy postępować w sposób ograniczający ryzyko skażenia wód powierzchniowych i podziemnych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego oraz skażenia gruntu, tj.:

- po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, jeżeli jest to możliwe 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.

Z wodą użytą do mycia aparatury postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej, stosując te same środki ochrony osobistej.

## **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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.

### **Środki ostrożności dla osób stosujących środek:**

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

Stosować rękawice ochronne oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### **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.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

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

**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.

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

Nie dotyczy.

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia, w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami (okres karencji dla pasz):**

Kukurydza przeznaczona na kiszonkę – 80 dni.

**Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić rośliny uprawiane następnie:**

Należy uwzględnić NASTĘPSTWO ROŚLIN.

## **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 0 – 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.

Leczenie objawowe. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu.

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

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -