

Posiadacz zezwolenia:

BASF plc, PO Box 4, Earl Road, Cheadle Hulme, Cheadle, Cheshire, SK8 6QG, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +44 161 485 6222

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa, tel.: 22 570 99 99, fax: 22 570 97 92, e-mail: poczta@basf.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

.....

## BUTISAN TOP

Środek przeznaczony jest do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

metazachlor (związek z grupy chloroacetanilidów) - 375 g/l (32,60%)

chinomerak (związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych) - 125 g/l (10,87%)

Środki ochrony roślin zawierające substancję czynną **metazachlor**, należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na hektar.

**Zezwolenie MRiRW nr R - 7/2017wu z dnia 21.02.2017 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R – 412/2022d z dnia 23.05.2022 r.**



### Uwaga

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

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

P308 +P313 -W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

P391 – Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo lub nalistnie, w formie koncentratu zawiesinowego do rozcieńczania wodą.

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna metazachlor zaliczana jest do grupy K3, natomiast substancja czynna chinomerak zaliczana jest do grupy O.

### DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera dwie substancje biologicznie czynne o odmiennym mechanizmie działania. Metazachlor zaliczany jest do inhibitorów biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach, a chinomerak do regulatorów wzrostu roślin.

Środek pobierany jest poprzez korzenie kielkujących chwastów i niszczy je przed wschodami.

Działa również na chwasty po wschodach do fazy 2 liści właściwych, w zależności od gatunku chwastu.

Najskuteczniej zwalcza chwasty w warunkach odpowiedniego uwilgotnienia gleby.

#### Stosowanie środka przed wschodami chwastów:

Chwasty wrażliwe:	blekot pospolity, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, niezapominajka polna, pokrzywa żegawka, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przetacznik rolny, przytulia czepna, rumian polny, rumianek polny, sporek polny, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wyczyńiec polny.
Chwasty średnio wrażliwe:	komosa biała, stulicha psia.
Chwasty średnio odporne:	bodziszek porozcinany, tobołki polne.
Chwasty odporne:	bodziszek drobny, bodziszek okrągłolistny, chaber bławatek, fiołek polny, samosiewy zbóż, stulisz lekarski, szczyr roczny.

#### Stosowanie środka po wschodach chwastów:

	Faza rozwojowa chwastu*			
	liścienie	1 liść właściwy	2 liście właściwe	2 okółki rozwinięte
Chwasty wrażliwe:	blekot pospolity, przetacznik bluszczowy	gwiazdnica pospolita, rumian polny	jasnota purpurowa, jasnota różowa, mak polny, maruna bezwonna, rumianek pospolity, sporek polny, przetacznik perski	przytulia czepna
Chwasty średnio wrażliwe:	tasznik pospolity			
Chwasty średnio odporne:		komosa biała		

\*najpóźniejsze fazy rozwojowe, w których chwasty wykazują wrażliwość na środek.

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### Rzepak ozimy

Termin stosowania: środek stosować jeden raz w sezonie uprawy rzepaku w jednym z dwóch terminów:

- a) przedwschodowo: bezpośrednio po siewie rzepaku (BBCH 00-09), na starannie uprawioną (bez grud) glebę,
- lub
- b) powschodowo (jesienią): od fazy całkowicie rozwiniętych liścieni do fazy ośmiu liści właściwych rzepaku (BBCH 10 - 18).

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha.

Zalecana ilość wody: 100 - 400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

## STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

**Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik**

### Rzepak jary

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie rzepaku (BBCH 00-09), na starannie uprawioną (bez grud) glebę.

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha.

Zalecana ilość wody: 100 – 400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

## NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin do poziomu, który nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji (np. w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, choroby lub szkodniki) gdy środek Butisan Top zastosowano:

- a) jesienią można uprawiać następczo:
  - wiosną – (uprawy jare) po wykonaniu orki na głębokość co najmniej 15 cm zboża jare, rzepak jary, ziemniaki, buraki cukrowe, kukurydzę, groch, fasola, słonecznik i len.
  - jesienią – (uprawy ozime) po wykonaniu orki na głębokość 20 cm rzepak ozimy lub zboża ozime.

Zalecana przerwa to dwa miesiące dla zbóż, a jeden miesiąc dla rzepaku ozimego.

- b) wiosną można uprawiać następczo po wykonaniu orki na głębokość co najmniej 15 cm rzepak jary, kukurydzę i groch.

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

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

Nie dotyczy.

1. Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w punkcie etykiety **Działanie na chwasty**, nie mniej nie zostało to jednoznacznie potwierdzone badaniami. Tym samym w celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących spectrum zwalczanych chwastów oraz ich wrażliwości na stosowany w uprawach małoobszarowych środek ochrony roślin zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia.
2. Środek ochrony roślin Butisan Top należy stosować na tej samej powierzchni uprawnej nie częściej niż co trzy lata, w dawkach nie przekraczających łącznie 1,0 kg substancji czynnej na 1 ha.
3. W przypadku stosowania przedwzschodowo w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla wschodzących roślin należy wysiać nasiona rzepaku na głębokość co najmniej 15 mm.
4. Po opryskaniu pola nie wykonywać żadnych zabiegów pielęgnacyjnych.
5. Dla osiągnięcia wysokiego stopnia zwalczania chwastów wymagana jest optymalna wilgotność gleby. Najwyższa skuteczność jest uzyskiwana gdy produkt jest stosowany przed wschodami chwastów. Zastosowanie środka na suchą glebę, da pożądaną efekt dopiero po wystąpieniu deszczu.
6. Silne opady deszczu po zabiegu mogą spowodować zahamowanie wzrostu roślin, przerzedzenie łanu lub deformację liści rzepaku, zwłaszcza przy niskich temperaturach. Objawy te są szczególnie widoczne wówczas, gdy rzepak uprawia się na glebach lekkich i piaszczystych, mają one jednak charakter przejściowy i nie wpływają na plonowanie roślin.
7. Butisan Top jest przeznaczony na wszystkie typy gleb, za wyjątkiem gleb piaszczystych, bardzo lekkich oraz zawierających powyżej 10% materii organicznej.
8. Strategia zarządzania odpornością  
W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia i rozwoju odporności chwastów na herbicydy należy zgodnie z Dobrą Praktyką Rolniczą:
  - postępować ściśle zgodnie ze wskazówkami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosować środek w zalecanej dawce, w zalecanym 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 mieszaninie herbicydy działające na kilka procesów życiowych chwastów (o różnym mechanizmie działania),
  - stosować herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
  - dostosować zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów,
  - używać różnych metod kontroli zachwaszczenia, w tym zmianowania upraw itp.,
  - używać kwalifikowanego materiału siewnego,
  - 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.
9. Środka nie stosować:
  - w czasie wschodów rzepaku,
  - na rośliny osłabione lub uszkodzone przez suszę, choroby czy szkodniki,
  - przed spodziewanymi intensywnymi opadami deszczu, przymrozkami lub bezpośrednio po ich wystąpieniu,
  - na suchą glebę,
  - na plantacjach obsianych siewnikiem rzutowym do czasu osiągnięcia przez rzepak fazy pełni rozwiniętych liści,
  - w przypadku siewu nasion płytszego niż 15 mm z uwagi na możliwość uszkodzenia roślin,
  - na glebach lekkich, piaszczystych, ubogich w próchnicę oraz zawierających powyżej 10% materii organicznej,

- na glebach silnie zakamienionych - środek może powodować obniżenie wigoru roślin i/lub obsady,
- w przypadku złej agrotechniki - pole zbrylone lub nadmiernie rozpylone,
- na glebach podmokłych lub z zastoiskami wodnymi, w przypadku przewidywanych silnych opadów deszczu należy wstrzymać się z aplikacją produktu.

10. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość.

Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć.

Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą (z włączonym mieszałem). Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego 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.

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

Resztki cieczy użytkowej 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 aparatwę bezzwłocznie dokładnie wymyć czystą wodą, zgodnie z instrukcją obsługi opryskiwacza.

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

### **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 oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

Zwierzęta gospodarskie muszą być trzymane z dala od obszarów poddanych zabiegowi środkiem Butisan Top do momentu, aż trujące chwasty (np. starzec) obumrą i staną się niejadalne.

### **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.

W celu ochrony wód gruntowych nie stosować na tym samym polu tego lub żadnego innego produktu zawierającego metazachlor częściej niż co 3 lata.

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

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

### **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°C - 30°C.

Zabrania się wykorzystania 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 zainicjowania porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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

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

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie symptomatyczne (dekontaminacja, funkcje witalne).

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - . . . . .