

**Posiadacz zezwolenia:**

BASF SE, Carl Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec,  
tel.: +49 621 60-0, fax: +49 621 60-42525, e-mail: info.service@basf.com

**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 STAR MAX 500 SE**

### **Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnych:

**metazachlor** (związek z grupy chloroacetoanilidów) – **200 g/l** (17,5%),

**dimetenamid-P** (związek z grupy acetamidów) – **200 g/l** (17,5%),

**chinomerak** (związek z grupy kwasów chinolinokarboksylowych) – **100 g/l** (8,8%).

**Zezwolenie MRiRW nr R- 97/2012 z dnia 20.07.2012 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-401/2022d z dnia 20.05.2022 r.**



### **Uwaga**

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: 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**

Butisan Star Max 500 SE jest środkiem chwastobójczym w formie zawiesinoemulsji, stosowanym dogłębowo lub nalistnie, przeznaczonym do zwalczania jednorocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w rzepaku ozimym.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Środek pobierany jest poprzez część podziemną oraz korzenie kielkujących chwastów i niszczy je przed wschodami. Działa również na chwasty do fazy dwóch liści.

Najskuteczniej zwalcza chwasty w warunkach odpowiedniego uwilgotnienia gleby.

**Chwasty wrażliwe:** bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, ostróżeczka polna, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przetacznik polny, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, rumian polny (środek w dawce 2,5 l/ha), rumianek pospolity (środek w dawce 2,5 l/ha).

**Chwasty średnio wrażliwe:** chaber bławatek, fiołek polny, rdest powojowy, wilczomlec obrotny (środek w dawce 2,5 l/ha).

**Chwasty odporne:** chwasty wieloletnie głęboko korzeniące się.

## **UWAGA**

W przypadku stosowania środka po wschodach rzepaku – komosa biała, maruna bezwonna, mak polny i tobołki polne mogą wykazywać średnią wrażliwość, a rdest powojowy nie jest zwalczany.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **Rzepak ozimy**

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 l/ha**

**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0-2,5 l/ha**

Termin stosowania:

**Środek stosować 1 raz w sezonie uprawy rzepaku w jednym z trzech terminów:**

**a)** Bezpośrednio po siewie rzepaku, na starannie uprawioną (bez grud) glebę. Nasiona rzepaku wysiać na jednakową głębokość i dokładnie przykryć ziemią.

**b)** 4-7 dni po siewie rzepaku, na starannie uprawioną (bez grud) glebę.

**c)** Powschodowo (jesienią), gdy rośliny rzepaku mają co najmniej jedną parę liści, a chwasty znajdują się w fazie liścieni do fazy dwóch liści.

Zalecana ilość wody: **200-300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1**

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w okresie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku konieczności zaorania plantacji rzepaku traktowanej środkiem Butisan Star Max 500 SE (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) po wykonaniu orki o głębokości 15-20 cm, wiosną można uprawiać następujące rośliny: pszenicę jary, jęczmień jary, groch, bobik oraz rzepak jary.

Gdyby zaszła konieczność zaorania plantacji rzepaku już jesienią, zboża ozime można wysiewać w końcu września po wykonaniu orki o głębokości około 15-20 cm.

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

1. **Środek ochrony Butisan Star Max 500 SE oraz inne 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 1 ha.**
2. Niższą z zalecanych dawkę środka Butisan Star Max 500 SE stosować na glebach lżejszych, a wyższą na glebach cięższych o dużej zawartości próchnicy, silnie zachwaszczonych.
3. Po opryskaniu pola nie wykonywać żadnych zabiegów pielęgnacyjnych.
4. Możliwe jest wystąpienie przemijających objawów fitotoksyczności (zahamowanie wzrostu roślin, przerzedzenie ładu, deformacja liści rzepaku), zwłaszcza w przypadku silnych opadów deszczu występujących po zabiegu i niskich temperatur. Objawy te są szczególnie widoczne wówczas, gdy rzepak uprawia się na glebach lekkich i piaszczystych, mają one jednak charakter przejściowy i nie wpływają na przezimowanie oraz plonowanie rzepaku.
5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **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) i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Po wlaniu środka do zbiornika opryskiwacza nie wyposażonego w mieszadło hydrauliczne ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową.

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.

### **WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA ŚRODKA**

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

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

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

Unikać wdychania mgły.

Unikać kontaktu ze skórą.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Wyprać zanieczyszczoną odzież 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 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin lądowych 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):**

Nie dotyczy

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

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°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.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....