

Posiadacz zezwolenia:

Synthos Agro Sp. z o. o., ul. Chemików 1, 32 – 600 Oświęcim, tel. + 48 (33) 847 47 77, e – mail: [rejestracja@synthosgroup.com](mailto:rejestracja@synthosgroup.com)

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

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:.....


## TERBUT® 500 SC

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

terbutylazyna (związek z grupy triazyn) – 500 g/L (45,25 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-129/2022 z dnia 26.10.2022 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R-238/2024d z dnia 27.03.2024 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia.
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.
P260	Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P301+P312	PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.
P330	Wypłukać usta.
P302+P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody /mydłem.
P333+P313	W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki: Zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna terbutylazyna zaliczana jest do grupy 5 (dawnej grupy C1).

## DZIAŁANIE NA CHWASTY

Środek zawiera substancję czynną należącą do grupy inhibitorów fotosyntezy w fotosystemie II. Środek pobierany jest głównie przez korzenie roślin w niewielkim stopniu poprzez ich liście, powodując w pierwszej kolejności chlorozy liści widoczne w szczególności w przestrzeniach między nerwowych, a także na brzegach i wierzchołkach. Często symptomy działania nie są nawet widoczne, gdyż obumieranie chwastów następuje w czasie ich wschodów.

Środek zwalcza chwasty od fazy kiełkowania do fazy 4 liści. Środek ogranicza wschody chwastów przez 6-8 tygodni po wykonaniu zabiegu.

Umiarkowane opady i ciepła pogoda sprzyjają działaniu środka.

### Zastosowanie bez adiuwanta – zastosowanie powschodowe

Chwasty wrażliwe:	fiołek polny, komosa biała, maruna nadmorska, przytulia czepna, przetacznik polny, psianka czarna, rdestówka powojowata, rumianek pospolity, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Chwasty średniowrażliwe:	chaber bławatek, gwiazdnica pospolita

### Zastosowanie w mieszaniu z adiuwaniem – zastosowanie przedwschodowe

Chwasty wrażliwe:	fiołek polny, maruna nadmorska, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Chwasty średniowrażliwe:	bodziszek drobny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, komosa biała przytulia czepna, rdestówka powojowata

### Zastosowanie w mieszaniu z adiuwaniem – zastosowanie powschodowe

Chwasty wrażliwe:	fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna nadmorska, przetacznik polny, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rumianek polny, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Chwasty średniowrażliwe:	chaber bławatek

## STOSOWANIE ŚRODKA

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

### **Kukurydza**

#### a) Zastosowanie solo

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha.

Termin stosowania: środek stosować powschodowo od fazy 2 do fazy 6 liści kukurydzy (BBCH 12-16).

Lub

#### b) Zastosowanie w mieszaniu z adiuwaniem

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

Terbut 500 SC 1,0 l/ha + HYDRON 0,2 l/ha

Termin stosowania:

środek stosować

- przewschodowo w fazie suchego ziarniaka (BBCH 00)

lub

- powschodowo od fazy 2 do fazy 6 liści kukurydzy (BBCH 12-16).

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**

1. Środków zawierających substancję czynną terbutylazyna nie stosować częściej niż co trzy lata na tym samym obszarze, w dawkach nie przekraczających łącznie 0,85 kg substancji czynnej na hektar.
2. Środka nie należy stosować na stanowiskach gdzie występują biotypy chwastów o potwierdzonej odporności na substancje czynne zaliczane zgodnie z klasyfikacją HRAC do grupy 5 (dawnej grupy C1).
3. Nie zaleca się stosowania środka w liniach wsobnych kukurydzy i na plantacjach nasiennych bez uprzedniego wykonania próbnego zabiegu w celu sprawdzenia, czy nie występują objawy uszkodzenia roślin lub bez skontaktowania się z doradcą albo przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
4. W niesprzyjających warunkach pogodowych (np. susza, przymrozki, duże wahania temperatur pomiędzy nocą i dniem), środek może spowodować na niektórych odmianach kukurydzy, przemijające uszkodzenia liści, które nie mają negatywnego wpływu na jakość i wielkość plonu.
5. 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 niesatysfakcjonującym zwalczaniu chwastów,
  - w celu uzyskania szczegółowych informacji należy się skontaktować z doradcą, posiadaczem zezwolenia lub przedstawicielem posiadacza zezwolenia.
6. Środka nie stosować:
  - w kukurydzy cukrowej,
  - na rośliny słabe lub uszkodzone przez przymrozki, choroby lub szkodniki, mokre,
  - w czasie opadu deszczu lub przed spodziewanym deszczem,
  - w temperaturze (mierzonej przy gruncie) poniżej 12°C i powyżej 25°C,
  - w czasie południowych upałów i silnego nasłonecznienia,
  - po długotrwałej suszy,
  - na glebach bardzo przepuszczalnych.

7. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **OKRESY KARENCCI**

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

Nie wymagany.

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W normalnym cyklu uprawowym, rośliny następcze można siać lub sadzić po upływie roku od sadzenia roślin uprawnych lub po wykonaniu orki głębokiej - wymieszaniu gleby na głębokość co najmniej 20 cm.

W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji potraktowanej środkiem (w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki) konieczna jest roczna przerwa do czasu siewu lub sadzenia roślin następczych.

### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

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

Środek przed użyciem dokładnie wymieszać. Odmierzoną ilość stosowanego środka dodać do zbiornika opryskiwacza napełnionego częściowo wodą z włączonym mieszadłem, a następnie nadal mieszając, dodać adiuwant i uzupełnić wodą do potrzebnej ilości.

Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Po wleaniu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać.

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

Warunkiem optymalnego działania środka jest równomierne pokrycie chwastów cieczą użytkową.

### **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.

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

Niewystarczające wymycie aparatury po zabiegu i pozostawienie resztek środka w opryskiwaczu może być przyczyną silnych uszkodzeń roślin uprawnych wrażliwych na ten środek.

By uniknąć szkód dla upraw innych niż kukurydza, całe urządzenie opryskiwacza musi być zupełnie wyczyszczone od wewnątrz i na zewnątrz. Dlatego natychmiast po oprysku opróżnić zbiornik z cieczy. Oplukać wnętrze zbiornika i przemyć czystą wodą wraz z węzami i dyszami. Każde zanieczyszczenie na zewnątrz opryskiwacza powinno być usunięte przez mycie czystą wodą.

Z wodą użytą do mycia aparatury 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, ochronę oczu i twarzy oraz odzież roboczą (kombinezon oraz odpowiednie obuwie np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Po wykonanym zabiegu umieścić w widocznych miejscach wokół pola tablice ostrzegawcze o brzmieniu „Zakaz wstępu osobom postronnym na teren poddany zabiegom środkami ochrony roślin”. Tablice powinny pozostać do czasu zbioru roślin/końca sezonu wegetacyjnego.

W czasie oprysku należy zastosować co najmniej 5 m strefę ochronną od zabudowań mieszkalnych/siedlisk oraz osób postronnych.

W czasie oprysku należy zastosować techniki zmniejszające znoszenie preparatu (dysze antyznoszeniowe, mała prędkość pojazdu, stabilna pogoda i inne).

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 od środowiska.

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

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

- 3 m lub
- 1 m z równoczesnym zastosowaniem technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 75%.

### **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.

Chronić przed mrozem.

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 przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. Wypłukać usta.

W przypadku dostania się na skórę: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku podrażnienia skóry lub wysypki: Zgłosić się pod opiekę lekarza.

Okres ważności 2 lata

Data produkcji -....

Zawartość netto-....

Numer partii-....