

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 249/2018d z dnia 01.06.2018 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 220/2015 z dnia 18.12.2015 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

UPL Europe Ltd., The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Warrington, WA3 6YN,  
Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +44 (0)1925 81 9999,  
fax: +44 (0) 1925 81 7425.

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

UPL Polska Sp. z o.o., ul. Na Przełaj 8, 03-092 Warszawa, tel./fax: 22 614 00 45

**B E T A S A N A 1 6 0 S C**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**fenmedifam** (substancja z grupy pochodnych fenylokarbaminianów) - **160 g/l** (15,95%).

**Zezwolenie MRiRW nr R- 220/2015 z dnia 18.12.2015 r.**  
**ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 249/2018d z dnia 01.06.2018 r.**



**Uwaga**

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież

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

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

**OPIS DZIAŁANIA**

Betasana 160 SC jest środkiem chwastobójczym, koncentratem w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do powschodowego zwalczania rocznych chwastów dwuliściennych w uprawie buraka cukrowego i buraka pastewnego.

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

## **DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Środek pobierany jest poprzez liście chwastów. Najskuteczniej działa na chwasty od fazy liścieni do fazy 2-4 liści.

### **Chwasty wrażliwe:**

gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, poziomnik szorstki, tasznik pospolity, żółtlica drobnokwiatowa.

### **Chwasty średnio wrażliwe:**

fiołek polny, komosa biała, przytulica czepna, tobołki polne.

### **Chwasty odporne:**

chwastnica jednostronna, rdest ptasi, rdest plamisty, rumian polny, szarłat szorstki.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **Burak cukrowy, burak pastewny (plantacje produkcyjne i nasienne)**

Termin stosowania: środek stosować po wschodach buraków w fazie 2-4 liści buraka (BBCH 12-14).

### **Maksymalna / zalecana dawka całkowita stosowana w sezonie wegetacyjnym: 6,0 l/ha.**

Środek najlepiej stosować w dawkach dzielonych, gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni.

pierwszy zabieg

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

Odstęp między zabiegami: **6-10 dni.**

drugi zabieg

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

Odstęp między zabiegami: **6-10 dni.**

trzeci zabieg

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

Lub

pierwszy zabieg

### **Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 3,0 l/ha.**

Odstęp między zabiegami: **6-10 dni.**

drugi zabieg

### **Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:3,0 l/ha.**

**Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.**

**Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.**

## **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

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

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

1. Zabieg jednorazowy wykonać **tylko** w przypadku niemożności wykonania zabiegu w dawkach dzielonych. Zabieg taki nie zabezpiecza przed zachwaszczeniem wtórnym.
2. Trzeci zabieg wykonać tylko w razie potrzeby, a w przypadku długotrwałej suszy może być wykonany nawet do 4 tygodni po drugim opryskiwaniu, na wschodzące chwasty.
3. W przypadku siewu tradycyjnego (rzędowego) opryskiwać przed przerywką, a przerywkę wykonać w 6-8 dni po zabiegu, lub opryskiwać po przerywce na wschodzące chwasty.

4. Niekorzystny przebieg pogody (wysoka temperatura) może spowodować przejściowe zahamowanie wzrostu lub żółknięcie liści buraków.
5. Środka nie stosować:
  - na plantacjach roślin chorych lub osłabionych przez szkodniki,
  - na rośliny mokre,
  - w temperaturze powietrza (mierzonej przy gruncie) poniżej 12°C i powyżej 25°C, w czasie południowych upałów i silnego nasłonecznienia,
  - w okresie spodziewanych przymrozków,
  - po długotrwałej suszy,
  - w ilości wody większej niż 300 l/ha.
6. 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.

Sporządzając ciecz użytkową środka najpierw do zbiornika opryskiwacza napełnionego 50-100 l wody wlać dokładnie mieszając odmierzoną ilość środka, a następnie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości, nadal dokładnie mieszając.

Większa ilość wody może spowodować wykrystalizowanie środka, co prowadzi do zapychania dysz i niedostatecznego działania środka Betasana 160 SC.

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

Opryskiwać z włączonym mieszadłem. Zabieg wykonać najlepiej w czasie wilgotnej, ciepłej pogody, gdy temperatura powietrza (mierzona przy gruncie) wynosi 18-22°C, na rośliny suche, na co najmniej na 6 godzin przed spodziewanym deszczem.

### **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 należy postąpić tak, jak z resztkami cieczy użytkowej.

### **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 i pracowników:**

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

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy oraz odzież roboczą w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

#### **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 zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 20 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.

**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 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°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.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....  
Zawartość netto - .....  
Nr partii - .....