

Załącznik do decyzji MRiRW nr R - 23/2015d z dnia 19.01.2015 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R - 113/2012 z dnia 30.08.2012 r.

**Posiadacz zezwolenia:**

Barclay Chemicals (R&D) Ltd., Damastown Way, Damastown Industrial Park Mulhuddart,  
Dublin 15, Irlandia, tel.: +353 1 811 2900, fax: +353 1 822 4678, email: [info@barclay.ie](mailto:info@barclay.ie)

**D - Foliate SL**

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych**

Zawartość substancji czynnej:

**jon dikwatu w formie dibromku (substancja z grupy pirydylu) – 200 g/l (16,88%).**

**Zezwolenie MRiRW R - 113/2012 z dnia 30.08.2012 r.  
zmienione decyzją MRiRW nr R - 262/2014d z dnia 22.07.2014 r.  
oraz decyzją MRiRW nr R - 23/2015d z dnia 19.01.2015 r.**



**Niebezpieczeństwo**

H 302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H 315 – Działa drażniąco na skórę.

H 317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H 330 – Wdychanie grozi śmiercią.

H 335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H 372 – Powoduje uszkodzenie narządów (nerki) poprzez powtarzane narażenie.

H 410 – 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.

P 260 – Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P 280 - Stosować ubranie ochronne, rękawice ochronne.

P 303 + P 361 + P 353 – W PRZYPDKU KONTAKTU ZE SKÓERĄ (lub włosami):  
Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem  
wody/prysznicem.

P 304 + P 340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODEDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

## **OPIS DZIAŁANIA**

Środek przeznaczony do desykacji (podsuszania), w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowany nalistnie, przeznaczony do niszczenia naci ziemniaczanej (plantacje ziemniaka nasiennego, jadalnego i przemysłowego).

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

## **DZIAŁANIE NA ROŚLINY**

Środek działa kontaktowo i przemieszcza się w ograniczonym stopniu w roślinie. Niszczy nadziemne zielone części roślin, przez które jest szybko absorbowany. Opady deszczu wkrótce po opryskiwaniu nie obniżają skuteczności działania środka. Wyższe temperatury i silniejsze nasłonecznienie przyspieszają jego działanie. Środek traci aktywność po zetknięciu się z glebą w ciągu 1-3 dni, najszybciej następuje to na glebie gliniastej.

## **STOSOWANIE ŚRODKA**

### **1. ZIEMNIAK**

**Desykacja - niszczenie naci ziemniaczanej.**

D – Foliate SL stosuje się w celu:

1. Polepszenia zdrowotności i jakości bulw poprzez:
  - a) zapobieganie przemieszczaniu się wirusów z liści i łodyg do bulw,
  - b) zapobieganie i ograniczanie porażenia bulw zarazą ziemniaka,
  - c) zmniejszenie liczby uszkodzeń mechanicznych podczas zbioru.
2. Przygotowanie plantacji ziemniaka do zbioru bulw:
  - a) przyspieszenie dojrzewania bulw ziemniaka,
  - b) zwiększenie udziału frakcji sadzeniakowej w plonie bulw.
3. Ułatwienie pracy maszyn (kopaczki, kombajny) podczas zbioru bulw ziemniaka.

Środek stosować w dawkach dzielonych:

**Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:**

**I zabieg - 3 l/ha,**

**II zabieg - 2 l/ha.**

**Zalecana dawka do jednorazowego stosowania:**

**I zabieg - 2-3 l/ha,**

**II zabieg - 2 l/ha.**

**Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym 2.**

Zalecana ilość wody: **300-400 l/ha.**

Odstęp między zabiegami: 4-6 dni.

### **Termin niszczenia naci**

Termin stosowania środka ustala się w zależności od przebiegu warunków agrometeorologicznych w danym rejonie kraju, od grupy wczesności odmiany, przeznaczenia ziemniaków, wielkości bulw oraz stopnia dojrzałości skórki na bulwach ziemniaka, co odpowiada fazie rozwoju bulw ziemniaka.

Uwzględniając zagrożenie chorobami wirusowymi na plantacjach nasiennej:

Niszczanie naci ziemniaczanej daje najlepsze efekty, gdy zabieg wykonuje się do około 2 tygodni po głównym locie mszyc (wektorów chorób wirusowych), z tego powodu należy uzyskać szczegółowe informacje o przebiegu lotów w danym roku i rejonie (IHAR-PIB Oddział Bonin, lokalne oddziały Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa).

Ze względu na dojrzałość skórki zabieg wykonuje się na ogół:

- odmiany wczesne od III dekady lipca do I dekady sierpnia,
- odmiany średniowczesne od I do II dekady sierpnia,
- odmiany późne do końca sierpnia (ze znacznie słabszym efektem w ograniczaniu porażenia bulw ziemniaka).

Uwzględniający zwalczanie zarazy ziemniaka:

W programie ochrony plantacji przed zarazą ziemniaka niszczenie naci ziemniaczanej traktuje się jako ostatni zabieg ochronny, niszczący zarodniki grzyba, przemieszczające się z części nadziemnej roślin ziemniaka do bulw.

Termin zbioru: w 10 - 14 dni po zastosowaniu środka D – Foliata SL.

Przetrzywanie bulw ziemniaka w glebie przez okres dłuższy, niż 3 tygodnie może spowodować odrastanie części nadziemnych roślin oraz zwiększa zagrożenie porażeniem bulw rizoktoniozą.

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

W przypadku konieczności zaorania plantacji po zastosowaniu środka D – Foliata SL, w wyniku uszkodzenia roślin przez przymrozki, choroby lub szkodniki, po ponownym przygotowaniu pola można uprawiać wszystkie rośliny.

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

1. Wyższe z zalecanych dawek środka stosować na zwarte łany roślin, rośliny wyrosnięte, w warunkach silnego zachwaszczenia i w późniejszych fazach rozwojowych chwastów.
2. W okresie długotrwałej suszy nie wykonywać niszczenia naci. Zabieg wykonać, gdy rośliny ziemniaka znajdują się w pełni turgoru (najlepiej po deszczu, na obeschnięte rośliny, we wczesnych godzinach rannych).
3. Nie wykonywać niszczenia naci ziemniaczanej, gdy gleba jest popękana i bulwy ziemniaka są widoczne na powierzchni.
4. Na plantacjach nasiennych ziemniaka zaleca się stosowanie dawek dzielonych, ze względu na możliwość równomiernego zniszczenia naci.
5. Stosując środek do niszczenia naci ziemniaczanej, do cieczy użytkowej nie dodawać zwilżacza.
6. 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 sporządzenia cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Zawartością opakowania przed użyciem wstrząsnąć. 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. Następnie zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do potrzebnej ilości. Opryskiwać z włączonym mieszadłem.

Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz w zbiorniku mechanicznie wymieszać. Opryskiwać pod obniżonym ciśnieniem wody, w przedziale 2,1 do 2,7 bara, aby uzyskać

maksymalną liczbę grubych kropli. Do zabiegu preferowane są końcówki rozpylaczy płaskostrumieniowe, np.: XR lub DG 8005, 11005, 8006, 11006.

Belki opryskiwacza podnieść na wysokość ok. 50 cm nad roślinami:

- w przypadku końcówek o kącie 80 – wyżej, tj. 60-80 cm,
- w przypadku końcówek o kącie 110 – niżej, tj. 40-50 cm.

Stosowanie końcówek typu DG ogranicza znoszenie cieczy użytkowej i umożliwia wykonanie zabiegu, gdy prędkość wiatru wynosi powyżej 2 m/sek.

W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy należy 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 stosowania środka.

### **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 organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 5 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin lądowych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości:

- 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo;
- 5 m od terenów nieużytkowanych rolniczo w przypadku zastosowania rozpylaczy redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50 %.

W celu ochrony 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):**

Ziemniak – 10 - 14 dni.

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

Nać ziemniaka – 4 dni.

**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.

Przechowywać w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnianego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

### **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 - .....