

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-394/2023d z dnia 05.10.2023 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-170/2018 z dnia 30.10.2018 r.

Posiadacz zezwolenia:

Sharda Cropchem Ltd., Prime Business Park ParkDashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),  
Mumbai - 400056, Indie, tel.: + 91 22 6678 2800, fax: + 91 22 6678 2828/2808

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Sharda Poland Sp. z o.o., Bonifaterska 17, 00-203 Warszawa, tel.: 22 886 9328 lub  
17 240 13 07, e-mail: [eu.sales@shardaintl.com](mailto:eu.sales@shardaintl.com)

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


## GRASSROOTER

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

etefon (związek z grupy kwasów fosfonowych) -480 g/l (39,5 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R-170/2018 z dnia 30.10.2018 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-394/2023d z dnia 05.10.2023 r.**

	
<b>Niebezpieczeństwo</b>	
H290 H314 H411	Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

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.
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P391	Zebrać wyciek.

## OPIS DZIAŁANIA

REGULATOR WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN, w formie koncentratu rozpuszczalnego w wodzie (SL). Powoduje skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż, co zapobiega wyleganiu łanu. Środek jest zalecany do stosowania na plantacjach szczególnie narażonych na wylegnięcie. Intensywność działania środka zależy od terminu zastosowania, fazy rozwojowej rośliny uprawnej, zwartości łanu, stanowiska oraz warunków atmosferycznych. Najlepszy efekt zastosowania środka uzyskuje się na plantacjach w dobrej kondycji, aktywnie rosnących i intensywnie nawożonych. Środek zalecany również do ograniczenia kwitnienia, wspierania zabarwień owoców i ujednoczenia dojrzewania u jabłoni, stymulacji tworzenia pąków kwiatowych w uprawie gruszy i regulacji wzrostu roślin w uprawie mieczyka.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych lub opryskiwaczy ręcznych (sady).

### **Pszemica ozima, jęczmień ozimy**

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

Termin stosowania środka: od wczesnej fazy rozwoju kłosa (początek grubienia pochwy liściowej liścia flagowego) do początku fazy kłoszenia (BBCH 41-51).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Jęczmień jary**

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha

Termin stosowania środka: od wczesnej fazy rozwoju kłosa (początek grubienia pochwy liściowej liścia flagowego) do początku fazy kłoszenia (BBCH 41-51).

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

### **Pszemica jara**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1,0 l/ha

Termin stosowania środka: od fazy widocznego liścia flagowego (widoczny liść flagowy, ale jeszcze nie rozwinięty, kłos zaczyna pęcznieć) do końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego (późna faza rozwoju kłosa) (BBCH 37-45).

Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### **Pszenżyto ozime**

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,0 l/ha  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,5-1,0 l/ha  
Termin stosowania środka: od fazy widocznego liścia flagowego (widoczny liść flagowy, ale jeszcze nie rozwinięty, kłosa zaczyna pęcznieć) do końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego (późna faza rozwoju kłosa) (BBCH 37-45).  
Zalecana ilość wody: 150-400 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

#### **Jabłoń – ograniczenie nadmiernego kwitnienia**

*Polepszenie wybarwienia owoców, wyrównanie dojrzewania owoców*  
Maksymalna zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 l/ha  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,25-0,75 l/ha (0,18-0,54 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA -opryskiwanej powierzchni ściany liści).  
Maksymalne/zalecane stężenie środka dla jednorazowego zastosowania: 0,05% (50 ml środka/100 l wody)  
Termin stosowania środka: od fazy, gdy owoc osiąga 80% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (barwa owoców bardziej intensywna) (BBCH 78-85), na 10 -12 dni przed przewidywanym zbiorem jabłek.  
Zalecana ilość wody: 500-1500 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*

#### **Mieczyk –regulacja wzrostu**

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,7 l/ha  
Termin stosowania: BBCH 31-39.  
Zalecana ilość wody: 800-1000 l/ha  
Zalecane opryskiwanie/zraszanie: średniokropliste.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

## **Grusza – stymulacja tworzenia pąków kwiatowych**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,3 l/ha

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,05-0,3 l/ha (0,036-0,216 l na 10 tys. m<sup>2</sup> LWA - opryskiwanej powierzchni ściany ściany liści).

Zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania:

- 1.zabieg – 0,025 % (25 ml środka w 100 l wody),
- 2.zabieg – 0,015% (15 ml środka w 100 l wody),
- 3.zabieg – 0,01% (10 ml środka w 100 l wody).

Maksymalna zalecana łączna dawka środka w ciągu całego sezonu wegetacyjnego: 0,6 l/ha

Termin stosowania środka: od końca fazy kwitnienia (wszystkie płatki opadły) do fazy, w której średnica owocu dochodzi do 40 mm, owoc podnosi się- (BBCH 69-74).

Liczba zabiegów: 3

Okres między zabiegami: 7 dni.

Zalecana ilość wody: 500-1200 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

Uwaga:

Dawkowanie środka uzależnione jest od temperatury powietrza w ciągu dnia:

- 15-20°C 100% dawki zalecanej,
- 20-25°C 75% dawki zalecanej,
- > 25°C 50% dawki zalecanej.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

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

Jabłoń – 10 dni

Grusza – 60 dni

Pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, pszenżyto ozime – nie dotyczy

Mieczyk – nie dotyczy

1. Środki chwastobójcze z grupy fenoksy kwasów przeznaczone do zwalczania chwastów dwuliściennych stosować przed środkiem GRASSROOTER - w dawkach i terminach podanych w ich etykietach.
2. Środka nie zaleca się stosować na plantacjach pszenicy i jęczmienia przeznaczonych do produkcji materiału nasiennego.
3. Zbyt wczesne zastosowanie środka w jabłoni spowoduje uzyskanie niewyrośniętych owoców. Opóźnienie zbioru (powyżej 12 dni od zastosowania środka) może doprowadzić do wystąpienia silnego opadu przedzbiornego owoców.
4. Środka nie stosować:
  - od fazy kłoszenia zbóż,
  - na rośliny mokre lub chore,
  - w okresie suszy glebowej,

- w temperaturze poniżej 10°C,
- na 4-5 godzin przed spodziewanym deszczem,
- na plantacjach silnie zachwaszczonych, jeżeli nie zastosowano środków chwastobójczych, ponieważ skrócenie źdźbeł może stworzyć lepsze warunki dla rozwoju chwastów.
- na uszkodzone lub osłabione zasiewy zbóż
- nie stosować

5. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

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

Zalecana dawka środka w ochronie roślin sadowniczych odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu drzew, określanej jako „powierzchnia ściany liści” - LWA:

$\text{Powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]} = \frac{2 \times \text{wysokość opryskiwanej korony drzewa [m]}}{\text{rozstawa rzędów [m]}} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}$
--

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha uprawy (l/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

Ilość środka [l/ha]=	$\frac{\text{zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [l/10\,000 m}^2\text{]} \times \text{powierzchnia ściany liści [m}^2\text{/ha]}}{10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}$
----------------------	--

Nie należy przekraczać maksymalnej zalecanych dawek środka:

0,75 l/ha w zastosowaniu w jabłoni,

0,3 l/ha w zastosowaniu w gruszy,

nawet w sytuacji, gdy aktualna powierzchnia ściany liści (LWA) wskazywać może na potrzebę zastosowania wyższej dawki.

### SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed użyciem –przygotowanej cieczy użytkowej nie trzymać dłużej niż 4 godziny. Odmierzoną ilość środka wlać do zbiornika opryskiwacza napełnionego do połowy wodą, przy włączonym mieszadzie uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza 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

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.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć oraz przepłukać ją co najmniej trzykrotnie 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 i nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu i twarzy oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zawiera etefon (kwas 2-chloroetylofosfonowy) będący fosforoorganicznym inhibitorem cholinesterazy. Nie stosować środka w przypadku przeciwwskazań medycznych do kontaktu z substancjami o powyższym działaniu.

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.

#### **Mieczyk - 19 dni**

**Sady:** Wejście do sadu w celu wykonywania całodziennej pracy jest możliwe dopiero 4 dni po oprysku w środkach ochrony osobistej (rękawice, odzież robocza z długimi rękawami i spodniami, zamknięte obuwie)

### **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 do środowiska.

W przypadku zastosowania samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 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.

W przypadku zastosowania samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza sadowniczego:

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

## **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
- w dobrze wentylowanym miejscu.

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:

- zanieczyszczenia skóry - natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i zmyć starannie skórę wodę z mydłem.

- zanieczyszczenia oczu - przepłukiwać delikatnym strumieniem wody przez 20 minut.

połknięcia - nie wywoływać wymiotów.

Jeśli pacjent jest przytomny, podać do picia mleko lub wodę.

Utrzymywać ciepłotę ciała.

Toksyczność preparatu wynika z jego właściwości kwasowych.

Może spowodować perforacje żołądka.

Nie podawać substancji alkalicznych.

Okres ważności - 2 lata.

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -