

Załącznik do decyzji MRiRW nr R- 25/2019d z dnia 04.01.2019 r.  
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-12/2015wu z dnia 15.04.2015 r.

Posiadacz zezwolenia:

Verdera Oy, PO. Box 5, Espoo, Kurjenkellontie 5 B, FI-02271, Finlandia, tel. +358 10 217 37 00; fax +358 10 217 37 11; e-mail: infoverdera@lallemand.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Salutaguse Pärmitheas, AS, Kohila Vald, Rapla Maakond, EE-79745 Salutaguse, Estonia, tel.: 372 48 98 920, fax: 372 48 98 925, e-mail: salutaguse@lallemand.com

## ROTSTOP WP

### Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

*Phlebiopsis gigantea* (*Żylica olbrzymia*) - szczep VRA 1835 - Zarodniki  $2 \times 10^6 - 5 \times 10^7$  cfu/g  
10% (100 g/kg masy grzybni)

**Zezwolenie MRiRW nr R-12/2015wu z dnia 15.04.2015 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R - 25/2019d z dnia 04.01.2019 r.**

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

EUH 208 – Zawiera sypkie zarodniki grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody / mydłem.

### OPIS DZIAŁANIA

FUNGICYD w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (WP), o działaniu mającym na celu biologiczną ochronę pni sosny i świerka przed infekcją powodowaną od strony ścięcia pniaka przez korzeniowca sosnowego na sośnie (*Heterobasidion annosum*) i korzeniowca drobnoporego (*Heterobasidion parviporum*) na świerku oraz powstrzymanie rozprzestrzeniania się sprawców huby korzeni w systemach korzeniowych pniaków. Substancja czynna środka jest pospolitym grzybem saprotroficznym, naturalnie występującym w lasach iglastych.

## STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy plecakowych (lub ręcznych) i przy użyciu głowicy ściankowej z prowadnicą opryskującą kombajnu do śinki drzew (harwestera).

### Zręby sosny i świerka

*Korzenowiec sosnowy (Heterobasidion annosum),*

*Korzenowiec drobnopory (Heterobasidion parviporum)*

### Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**1-2 g/m<sup>2</sup> powierzchni pniaka**

Stosować w przeliczeniu: 1l cieczy użytkowej na 1m<sup>2</sup> powierzchni pniaków przy użyciu opryskiwacza plecakowego, lub 1 - 2l cieczy użytkowej na 1m<sup>2</sup> powierzchni pniaka przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ściankowej kombajnu do śinki drzew.

### Liczba zabiegów - 1

Termin stosowania: oprysk powinien być wykonany w ciągu 3 godzin od ścięcia drzewa, w temperaturze powyżej 5°C.

Sposób stosowania środka: ciecz użytkową nanosić na powierzchnię pnia zaraz po ścięciu drzewa, przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ściankowej harwestera, w stosunku do ok. 2 litrów na m<sup>2</sup> powierzchni pnia, lub opryskiwać przy użyciu opryskiwaczy plecakowych/ręcznych tak, aby otrzymać warstwę 1 mm – powierzchnia pniaka powinna być pokryta i zwilżona równomiernie.

Dodanie do cieczy użytkowej - barwiących tabletek lub płynnego barwnika, ułatwia ocenę pokrycia powierzchni pniaków środkiem – użyć jedną tabletkę na 25 l roztworu lub 20-25 kropli płynnego barwnika na 5 litrów cieczy użytkowej.

### Uwagi:

1. Środek stosować przy średniej dobowej temperaturze ostatnich kilku dni powyżej +5°C.
2. Na tym samym terenie środek można stosować po upływie 10 -15 lat.
3. Opakowanie środka zawierające 25 g preparatu wystarcza na opryskanie powierzchni pniaków odpowiadającej 37-75m<sup>3</sup> ściętego drewna (1/6 – 1 ha).
4. Środek stosować tylko i wyłącznie na pniaki drzew - unikać znoszenia cieczy roboczej dookoła pniaka.

## SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Oderwać róg opakowania i wlać do środka ok. 3 dl zimnej lub chłodnej wody. Wymieszać zawartość do momentu otrzymania jednolitej zawiesiny. Przelać zawiesinę (mieszaną wodę i zarodników) do zbiornika z ilością wody odpowiednią do zabezpieczanej powierzchni pniaków.

Oczekiwane stężenie uzyskuje się przez wymieszanie 1 g preparatu z 1 litrem wody, lub 25 g opakowania z 25 l wody.

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

Otwarte opakowane oraz ciecz użytkową powinny zostać zużyte w ciągu 24 godzin.

## POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

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.

## **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:**

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

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

Przygotowując roztwór roboczy używać maski do ochrony dróg oddechowych z filtrem przeciwpyłowym P2.

### **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.

**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

## **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

**Uwaga:** Rotstop WP jest środkiem biologicznym zawierającym żywe zarodniki grzybów. Nieotwarte opakowanie przechowywane w temperaturze 4°C zachowuje przydatność do użycia przez 12 miesięcy od daty pakowania, przy temperaturze -18°C okres przechowywania wynosi 18 miesięcy. Opakowanie wyjęte z warunków chłodniczych powinno zostać zużyte w ciągu jednego tygodnia.

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

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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 poradzić się sprzedawcy środków ochrony roślin.

## **PIERWSZA POMOC**

W przypadku mimowolnego kontaktu lub spożycia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody / mydłem.

Okres ważności - 18 miesięcy (-18°C)  
12 miesięcy (+ 4°C)

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....