

Posiadacz zezwolenia:

Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, CH-6300 Zug, Szwajcaria, tel. +41 41 727 20 30; e-mail: lpc-danstar@lallemand.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakowanie i etykietowanie środka ochrony roślin:

Salutaguse Pärmitehas, 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 - 106 g/kg (10,6%)  
2x10<sup>6</sup> – 5x10<sup>7</sup> CFU/g – jednostek tworzących kolonie/g

**Zezwolenie MRiRW nr R-12/2015wu z dnia 15.04.2015 r.  
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R- 336/2022d z dnia 27.04.2022 r.**

EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia Zawiera syplkie zarodniki grzyba <i>Phlebiopsis gigantea</i> . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
P260	Nie wdychać pyłu/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 mikrobiologiczny w postaci proszku do sporządzania zawiesiny wodnej (WP). Działanie środka polega na biologicznej ochronie pni sosny i świerka od strony ścięcia pniaka przed infekcją powodowaną przez sprawców huby korzeni: grzyby korzeniowiec sosnowy (*Heterobasidion annosum*) na sośnie i korzeniowiec drobnopory (*Heterobasidion parviporum*) na świerku, oraz powstrzymaniu rozprzestrzeniania się sprawców tej choroby w systemach korzeniowych pniaków. Substancją czynną środka jest szczep VRA 1835 grzyba *Phlebiopsis gigantea*. Jest to grzyb saprotroficzny, naturalnie występujący w lasach iglastych.

### STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwacza ręcznego (w tym plecakowego) i przy użyciu głowicy ściankowej z prowadnicą opryskującą kombajnu do ścinki drzew (harwestera).

#### Zręby sosny i świerka

huba korzeni powodowana przez *Heterobasidion annosum*, *Heterobasidion parviporum*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1-2 g środka/ 1 m<sup>2</sup> powierzchni pniaka (zalecane stężenie: 0,1% = 1 g środka w 1 l wody).

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

Liczba zabiegów: 1

Sposób stosowania środka: ciecz użytkową nanosić na powierzchnię pnia zaraz po ścięciu drzewa, przy użyciu opryskiwacza przymocowanego do głowicy ścinkowej harwestera, w stosunku do ok. 2 litrów na 1 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.

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

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

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 37-75 m<sup>3</sup> ściętego drewna (1/6 – 1 ha).
4. Środek stosować tylko i wyłącznie na pniaki drzew - unikać znoszenia cieczy użytkowej 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. Przełąć zawiesinę (mieszanicę wody i środka) do zbiornika z ilością wody odpowiednią do zabezpieczanej powierzchni pniaków.

Zalecane stężenie (0,1%) uzyskuje się przez wymieszanie 1 g środka z 1 l wody, lub 25 g środka 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 wyczyścić.

## **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 ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie (np. kalosze) i nakrycie głowy w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

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

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.

### **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,

**Uwaga:** Rotstop WP jest środkiem mikrobiologicznym zawierającym żywe zarodniki grzybów. Nieotwarte opakowanie przechowywane w temperaturze 4°C zachowuje przydatność do użycia przez 12 miesięcy od daty pakowania. Opakowanie wyjęte z warunków chłodniczych powinno zostać zużyte w ciągu jednego tygodnia, a po otwarciu w przeciągu 24 godzin.

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 poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

### **PIERWSZA POMOC**

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 - 12 miesięcy (+ 4°C)

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....