

Politechnika Gdańska realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Gdańskiej”

Celem projektu jest podniesienie jakości kształcenia na studiach II i III stopnia, zwiększenie efektywności zarządzania Politechniką Gdańską oraz podniesienie kompetencji kadr.

Dofinansowanie projektu z UE: 28 905 073,51 zł
POWR.03.05.00-00-Z044/17



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Biocydy - ochrona drewna



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Z kim walczymy ?

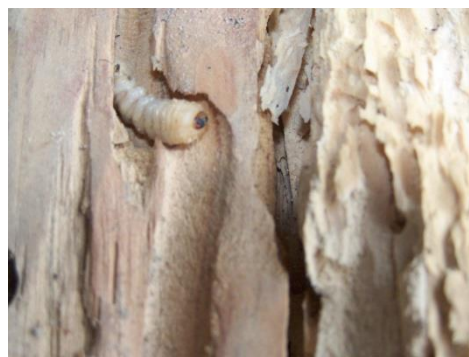
- Grzyby
- Bakterie
- Mchy
- Porosty
- Glony
- Owady



Spuszczel pospolity



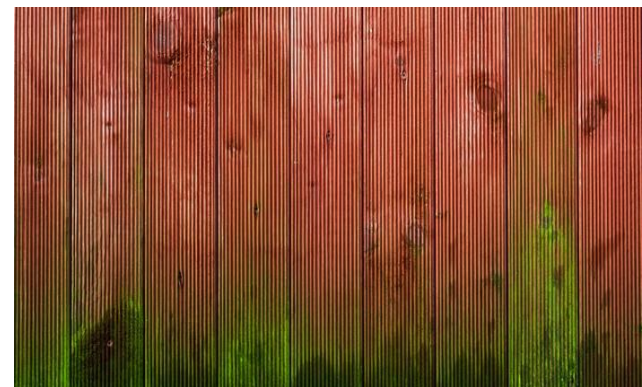
Sinizna drewna spowodowana przez grzyby



Larwa spuszczela pospolitego



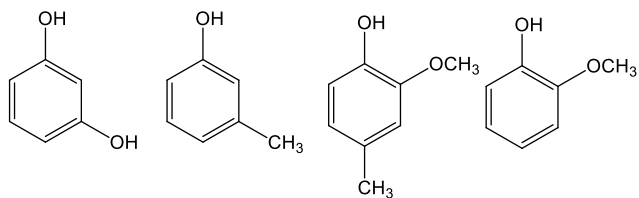
Żerowisko kornika drukarza



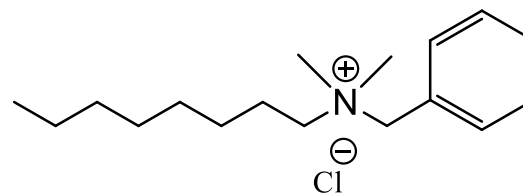
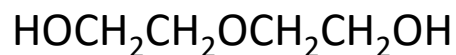
Taras zaatakowany glonami

Biocydy tradycyjne oraz metody fizyczne

- Borany, kwas borowy H_3BO_3
- Sole miedzi np.: $CuSO_4$,
- Olejowanie
- Opalanie
- Impregnowanie kreozotem



Biocydy organiczne.



N-benzyl-*N,N*-dimethyloctan-1-aminium chloride

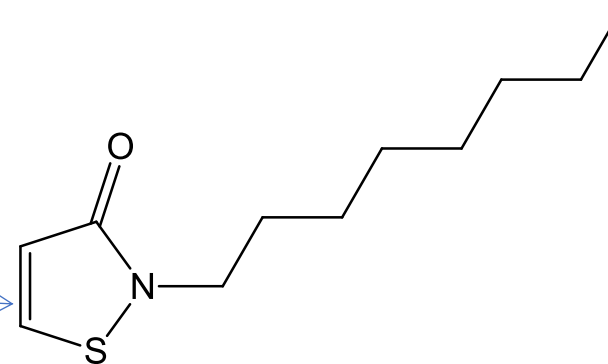
benzalkoniowy chlorek

Skład:

CAS: 111-46-6

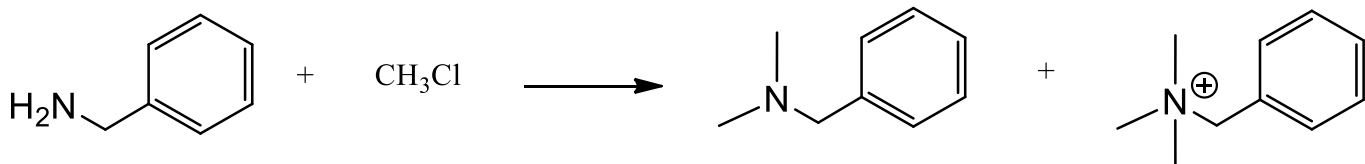
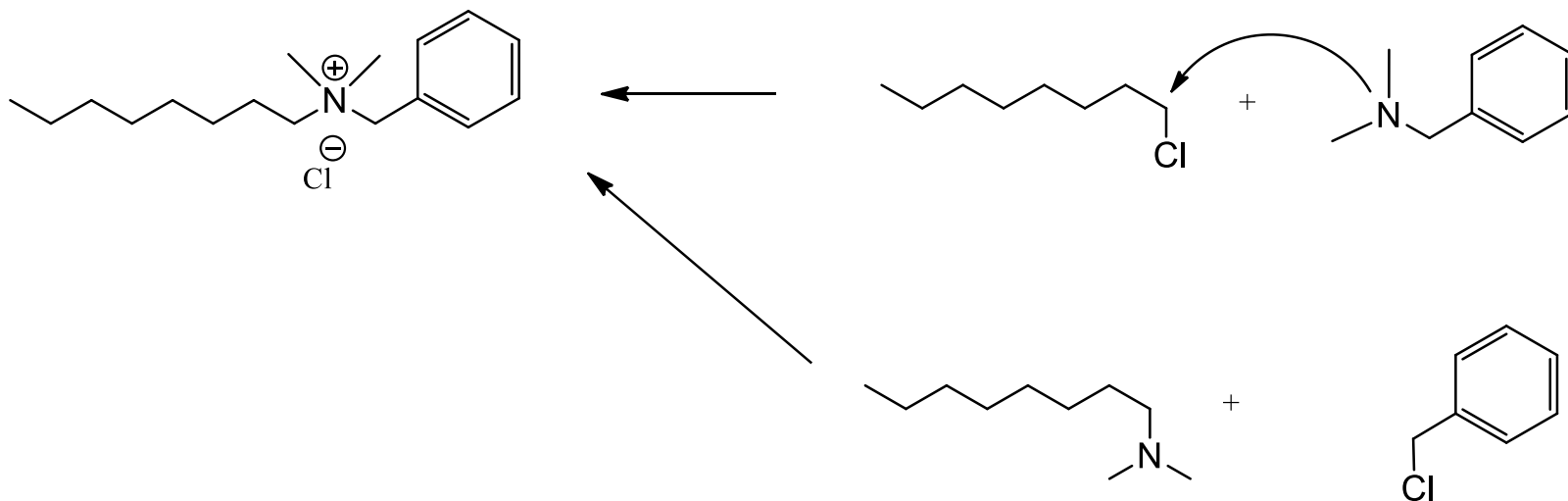
CAS: 68424-85-1

CAS: 26530-20-1

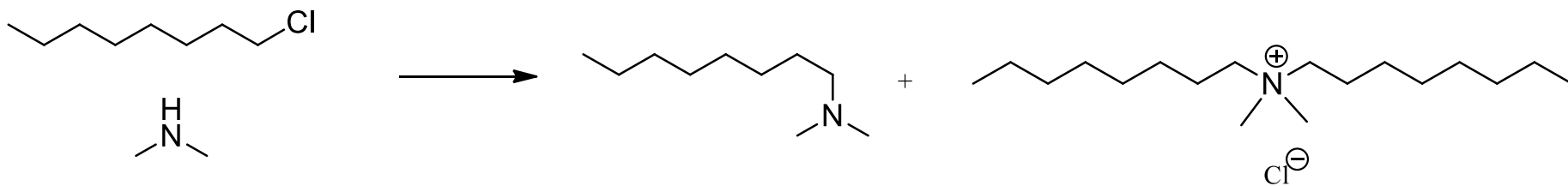


2-octylisothiazol-3(2*H*)-one

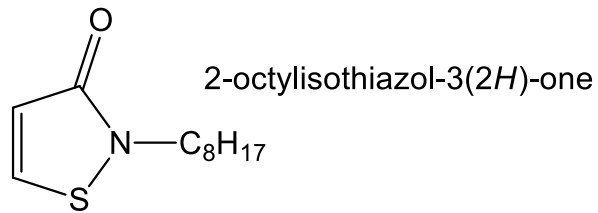
Jak otrzymać sól tetra-alkiloamoniową.



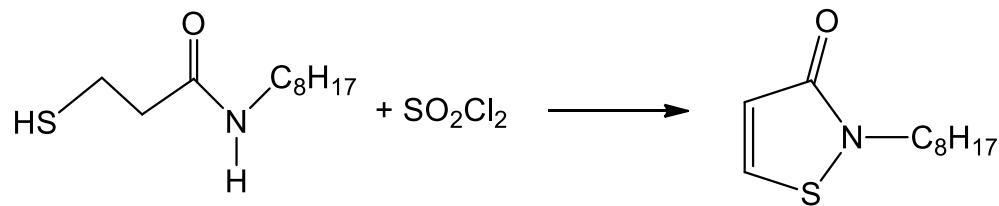
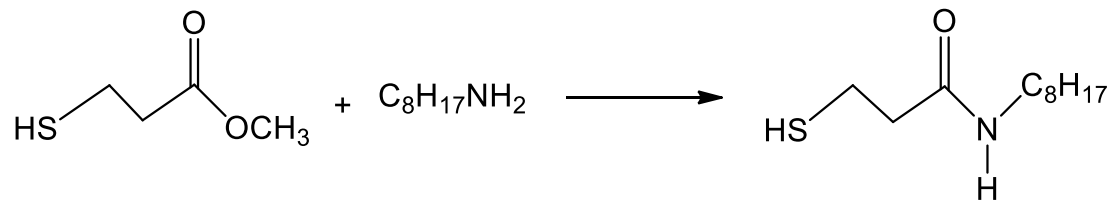
Jak zapobiec powstawaniu soli trimetylo benzyloamoniowej



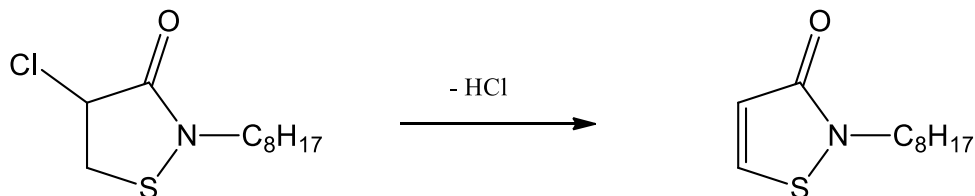
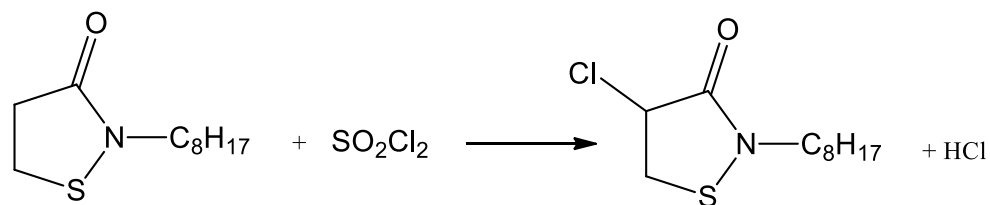
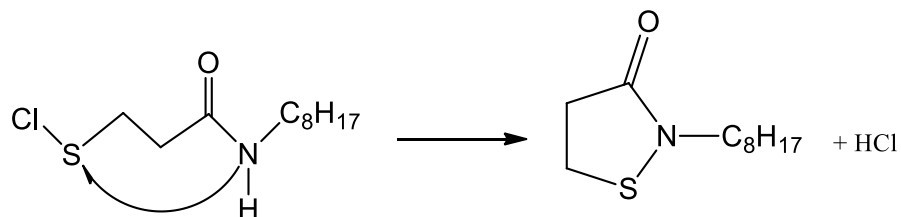
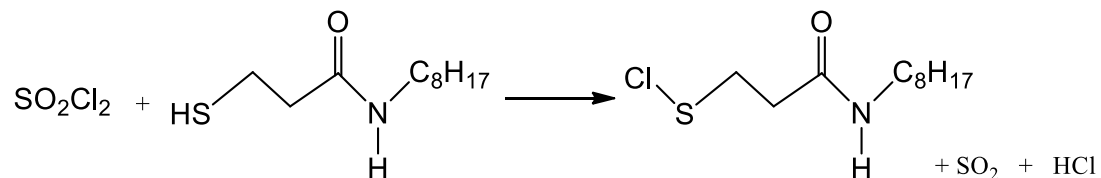
Fungicyd



US 7,893,273 B2
22 Feb 2011



Synteza izotiazolonu



Inne zastosowania izotiazolonów



strona: 1/8

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 12.05.2015

Numer wersji 10

Aktualizacja: 12.05.2015

- **2.2. Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Nie dotyczy
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy
- **Hasło ostrzegawcze** Nie dotyczy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** Nie dotyczy
- **Dane dodatkowe:**
 - Chronicz przed dziećmi.
 - Zawiera środki biobójcze:
EUH208 Zawiera 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on, 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3. Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

Inne zastosowania izotiazolonów



Data wydania; 12.12.2012

Data aktualizacji; 29.09.2015

Wydanie I

ŚRODEK GRZYBOBÓJCZY ANTYGLON DZ - 800

Karta Charakterystyki Produktu

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Skład

Zawiera wodę, mikrobiocyd na bazie chlorku benzalkoniowego; glikolu dietylenowego; 2-oktylozotiazolu-3 (2H) - on

3.2. Składniki niebezpieczne

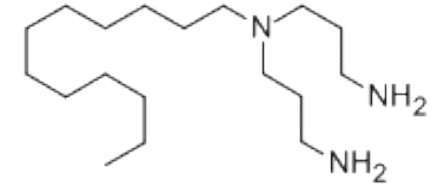
Nazwa identyfikująca	Zawartość wagowa w % (lub przedział)	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja	Symbol kategorii niebezpieczeństwa
Chlorek benzalkoniowy	0,5 < c < 1,0	61789-71-7	263-080-8	C, N H301 H311 H317 H412	
2,2 oksydwuetanol glikol dietylenowy	0,5 < c < 2,0	111-46-6	203-872-2	H302	
2-oktylozotiazolan-3(2H)-on	0,14 < c < 0,2	26530-20-1	247-761-7	T, N H301 H311 H317 H412	Dla stężenia 0,05 < c < 0,25 oznakowanie H317

3.3. Inne informacje

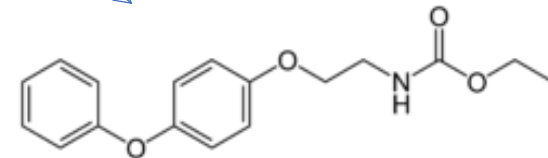
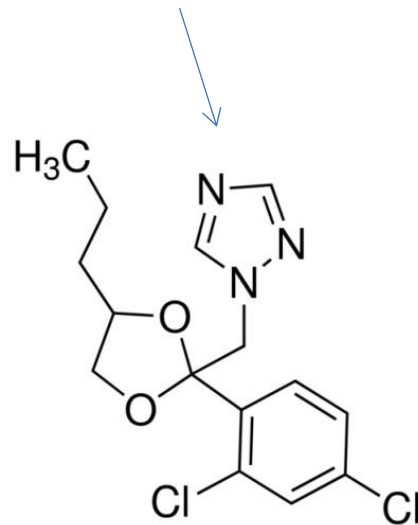
Wyjaśnienie klasyfikacji i zwrotów;

C – Żrący : T – toksyczny : N – niebezpieczny dla środowiska

A jakie składniki zawiera POTEKTOR?

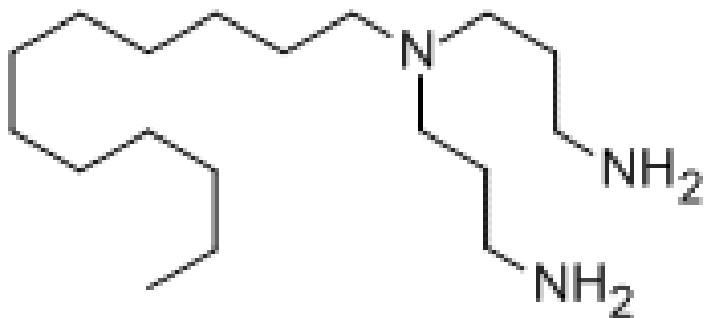


skład chemiczny: N-(3-aminopropoilo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina,
Propikonazol, Fenoxycarb



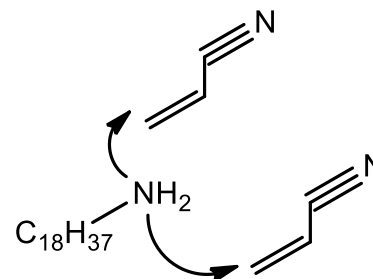
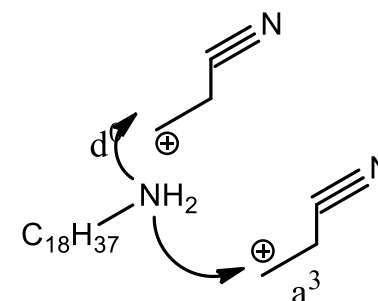
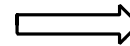
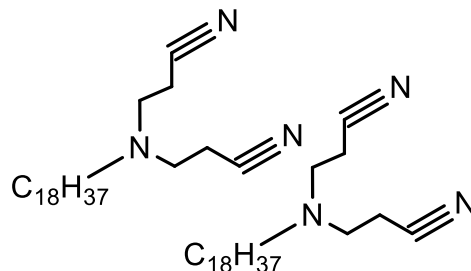
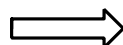
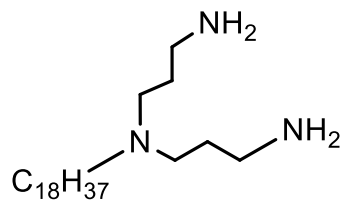
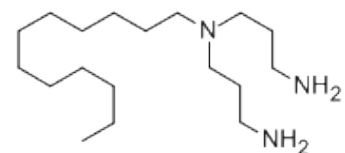
Jak otrzymać składniki

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

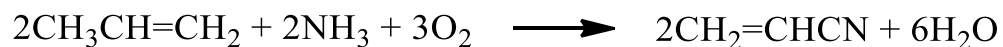


Synteza składników

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

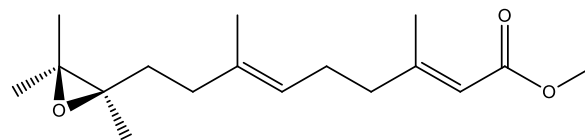
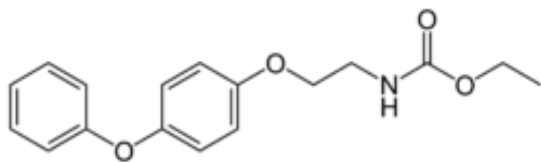


400°C

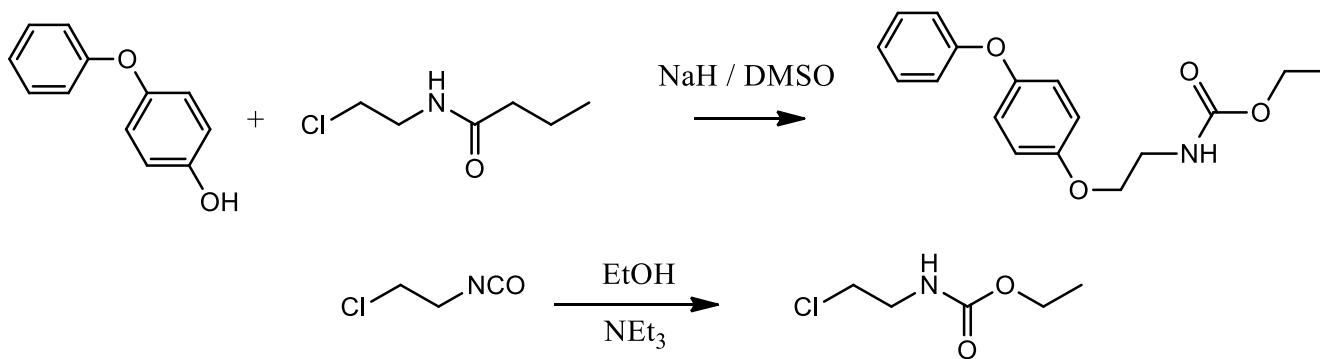
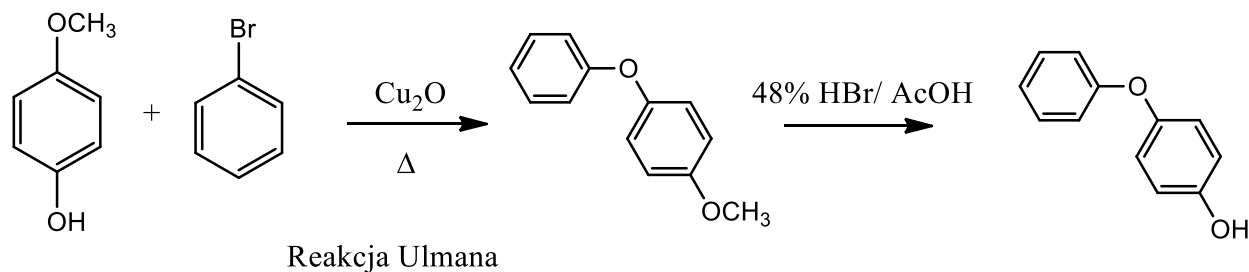


SOHIO process

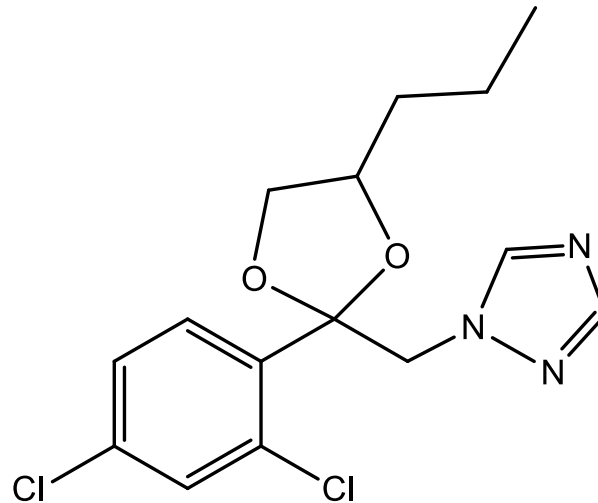
Fenoxycarb



Hormon juvenilny JH III



Propikonazol – fungicyd jak otrzymać



Propikonazol - fungicyd

