



## TEASER INFORMACYJNY TECHNOLOGII/PRODUKTU

### Nowe związki o właściwościach biobójczych i sposób ich wytwarzania

#### OPIS TECHNOLOGII

Przedmiotem Technologii jest sposób wytwarzania sześciu nowych, aktywnych biologicznie czwartorzędowych soli amoniowych. Związki te zawierają kation benzyldimetylotetradecyloamoniowy oraz anion organiczny pochodzący z kwasów organicznych wybranych z grupy: kwas propionowy, kwas sorbinowy, kwas benzoesowy, kwas salicylowy, kwas wanilinowy, kwas 2-fenylomasłowy. Wykazują one działanie przeciwdrobnoustrojowe.

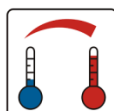
#### PODSTAWOWE DANE

- BRANŻA: chemia gospodarcza, preparaty dezynfekująco-myjące
- WŁASNOŚĆ: Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej 100%
- FORMA OCHRONY: PL 227 245
- POZIOM GOTOWOŚCI WG TRL: III
- INNE DANE: kontakt merytoryczny dr inż. Anna Wiśniewska
- ŹRÓDŁO FINANOWANIA/ROK: 2014
- SZACUNKOWY CZAS DO WDROŻENIA: 6-10 miesięcy



#### ZASTOSOWANIE

Otrzymane czwartorzędowe sole amoniowe charakteryzują się wysoką aktywnością biologiczną względem bakterii i grzybów. Mogą być składnikiem preparatów dezynfekująco-myjących.





## TEASER INFORMACYJNY TECHNOLOGII/PRODUKTU

### Nowe związki o właściwościach biobójczych i sposób ich wytwarzania

#### PRZEBIEG PROCESU

Sposób wytwarzania związków biobójczych polega na reakcji halogenku

benzylodimetylotetradecyloamoniowego z solą potasową kwasu organicznego w środowisku wodnym.

Produkt rozpuszczalny w wodzie jest wydzielany przez oddestylowanie wody pod obniżonym ciśnieniem, następnie wytrącenie produktu ubocznego chlorku potasu rozpuszczalnikiem organicznym, oddzielenie chlorku potasu przez sączenie i oddestylowanie rozpuszczalnika z przesączu.

Produkt nierozpuszczalny w wodzie jest wydzielany przez dodanie do mieszaniny poreakcyjnej chlorku metylenu, oddzielenie fazy wodnej zawierającej chlorek potasu i oddestylowanie chlorku metylenu z fazy organicznej.

**Technologia otrzymywania związków jest prosta. Reakcja jest jednoetapowa i zachodzi z dużą wydajnością. Produktem ubocznym jest chlorek potasu.**

#### PRZEWAGI KONK.

Nowe ciecze jonowe są nowoczesnymi związkami o działaniu grzybobójczym i bakteriobójczym.

W przypadku niektórych mikroorganizmów ich aktywność biologiczna jest bardzo wysoka.

Oznacza to, że mogą być stosowane w preparatach w niewielkich stężeniach.

#### RYNEK/REFERENCJE

Wykonano badania aktywności biologicznej względem wytypowanych bakterii i grzybów.

Brak dokumentacji rejestracyjnej.