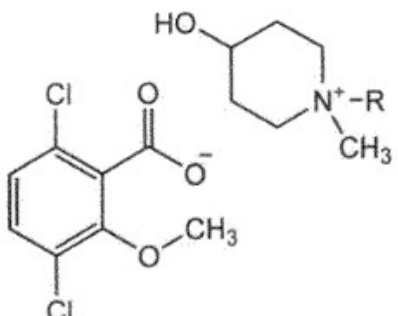


Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:
<p>Nowe ciecze jonowe z kationem 1-alkilo-1-metylo-4-hydroksypiperdydiniowym oraz anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy</p>
Rodzaj rozwiązania
Wynalazek
Idea rozwiązania
<p>Przedmiotem wynalazku są nowe ciecze jonowe z kationem 1-alkilo-1-metylo-4-hydroksypiperdydiniowym oraz anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, sposób ich otrzymania oraz zastosowanie jako herbicydy. Nowe ciecze jonowe z kationem 1-alkilo-1-metylo-4-hydroksypiperdydiniowym i anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym mają wzór 1, w którym R oznacza podstawnik alkilowy o długości od 6 do 16 atomów węgla.</p>
 <p>Wzór 1</p>
Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa
<p>Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opracowana została efektywna metoda syntezy nowych cieczy jonowych z kationem 1-alkilo-1-metylo-4-hydroksypiperdydiniowym oraz anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, 2. uzyskane produkty charakteryzują się temperaturą topnienia niższą niż 100°C, mogą być zatem zaliczone do cieczy jonowych, 3. syntezy według opracowanej metody prowadzone są korzystnie w temperaturze pokojowej, nie wymagają zatem dostarczania ciepła do układu reakcyjnego, 4. wydajność opracowanej metody jest wysoka i przekracza 92%, 5. analiza zawartości substancji kationowo czynnej potwierdza wysoką czystość uzyskanych cieczy jonowych sięgającą 99%, 6. otrzymane związki zachowują aktywność biologiczną kwasu 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesowego, mogą być zatem stosowane jako selektywne herbicydy, 7. aktywność herbicydowa uzyskanych cieczy jonowych jest zauważalnie większa w porównaniu z działaniem preparatów dostępnych w handlu.
Potencjalni klienci
Producenci środków ochrony roślin.
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej
Przyznany patent nr Pat.236260 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.427817?lng=pl
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna Sprzedaż praw do patentu
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none">1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.
Sposób składania ofert
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
Dane kontaktowe
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl