

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

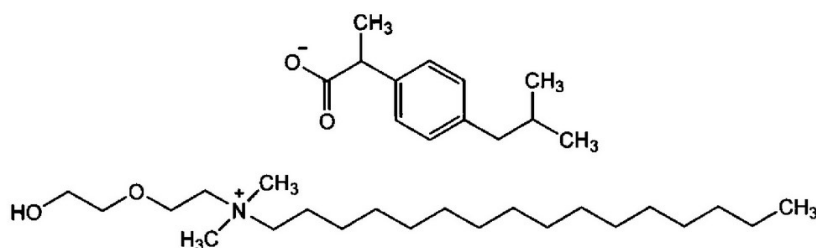
Ciecz jonowa z kationem heksadecylo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]-dimetyloamoniowym i anionem ibuprofenianowym, sposób jej otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy

Rodzaj rozwiązania

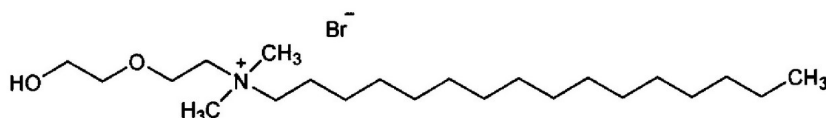
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest ciecz jonowa z kationem heksadecylo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]-dimetyloamoniowym i anionem ibuprofenianowym, sposób jej otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy. Ciecz jonowa z kationem heksadecylo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]-dimetyloamoniowym i anionem ibuprofenianowym o wzorze 1. Zgłoszenie obejmuje też sposób jej otrzymywania, który polega na tym, że bromek heksadecylo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]-dimetyloamoniowy o wzorze 2, rozpuszcza się w metanolu i poddaje reakcji chemicznej z solą sodową ibuprofenu w stosunku molowym korzystnie 1:1 i temperaturze 20°C i w czasie 60 minut, następnie odparowuje się rozpuszczalnik, a pozostałość suszy. Przedmiotem, niniejszego zgłoszenia jest również zastosowanie cieczy jonowej jako herbicydów.



Wzór 1



Wzór 2

Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:

1. opracowana została efektywna metoda otrzymywania nowej cieczy jonowej z kationem czynnym powierzchniowo zawierającym łańcuch heksadecylowy i anion ibuprofenu,
2. syntezы prowadzone według opracowanej metody przebiegają z wysoką wydajnością sięgającą 98%,
3. użyte rozpuszczalniki mogą zostać w łatwy sposób zregenerowane poprzez destylację i zawrócone do procesu,
4. otrzymany związek topi się w temperaturze nieprzekraczającej 100°C, co pozwala na sklasyfikowanie go jako cieczy jonowej,
5. uzyskana ciecz jonowa ulega łatwemu rozpuszczeniu w rozpuszczalnikach protonowych,
6. nowy ibuprofienian z kationem organicznym jest substancją wykazującą aktywność herbicydową wobec gatunków chwastów występujących w polskich uprawach.

Potencjalni klienci

Producenci środków ochrony roślin.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej
Stan ochrony prawnej
Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru) <a href="https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.430342?lng=pl">https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.430342?lng=pl</a>
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna Sprzedaż praw do patentu
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.</li> <li>2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.</li> <li>6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.</li> <li>7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.</li> <li>8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.</li> </ol>
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