

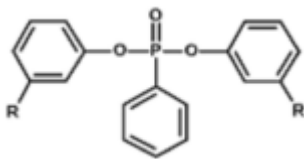
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 친환경성 난연제

기술 개요 • 본 발명은 연소 시 환경 및 인체에 유해한 독성 가스를 방출하는 할로겐계 난연제의 대체 물질로써 유기 인계 난연제를 합성하는 기술임

기술의 특장점

- 석유계 난연제의 대체제로써 비식용 바이오 유래 물질인 카다놀 기반의 유기 인계 난연제를 합성
 - 우수한 내열성을 보유
 - 우수한 난연 효과
 - 바이오 물질 기반으로 합성되어 친환경적
- 화학적 구조 내에 추가적인 작용기 도입 혹은 가교 반응이 용이한 이중결합을 포함하는 긴 알킬 사슬 포함
 - 첨가형뿐만 아니라 반응형 난연제로의 적용 가능



적용분야

- 난연제
- 열가소성 복합재

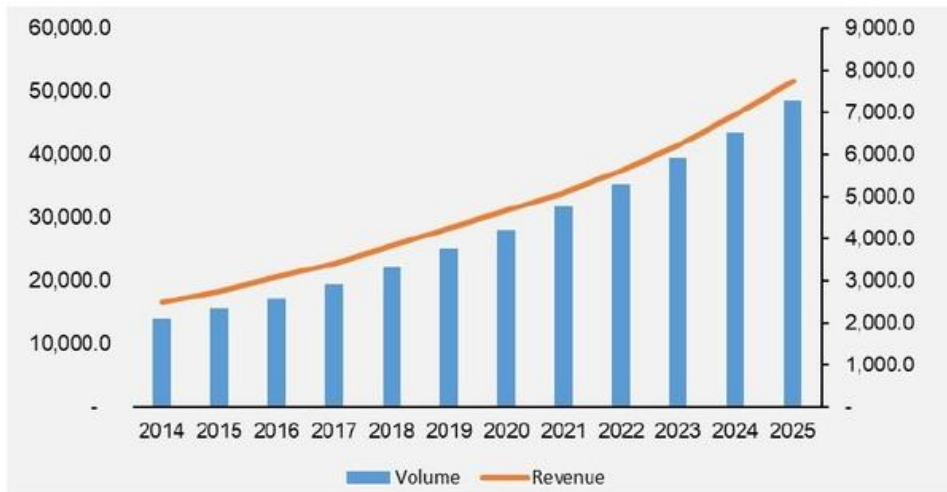
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 세계 열가소성복합재(CFRTP: Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic)시장은 2015년 기준으로 USD 2,750 million(15,680 tons)으로 연평균성장률(CAGR) 10.8% 성장예측 기준으로 2025년 USD 7,735.5 million(48,668.6 tons)성장이 전망됨



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2018-0043003 / 10-2063191	등록	난연제 및 이를 포함하는 열가소성 수지 조성물
국내	10-2019-0099383 / 10-2299720	등록	친환경성 난연제 및 이의 제조방법
국내	10-2020-0058904	심사중	유기인계 난연성 화합물용 조성 및 이의 제조방법

기술문의

소속 **KGU** 경기대학교
KGU 경기대학교
KGU 경기대학교

경기대학교 산학협력단

담당자 김소연

TEL 031-249-9624