데이비드 샌더스 BSEF 회장 인터뷰

화재 안전성 존재하는 한 영원…

브롬과학환경포럼(BSEF) 서울 세미나가 열린 웨스틴 조선호텔에서 데이비드 샌더스 회장을 만났다.

BSEF의 설립 취지는?

-BSEF는 1997년 10월 Albemarle, Daed Sea Bromine Group, Great Lakes Chemical과 Tosoh 등 4개 회원사가 브롬제품의 과학적 이해를 넓히기 위해 결성한 포럼으로 브롬제품 생산기업들의 국제적 대변자로 활동하고 있습니다. 과학적 이슈에 관한 연구활동을 주로 수행하며 한국의 관련산업 자료를 업데이트시키기 위해 서울 세미나를 개최하게 됐습니다.

BSEF의 구체적인 활동은?

-브롬에 관해 우호적이든 비우호적이든 대학연구기관을 비롯한 제3의 연구기관과 연계해 연구활동을 벌이고 있으며, 화재 안정성에 관한 교육 프로그램을 개발하고, 폐기물의 재활용 가능성을 높이기 위한 연구를 하고 있습니다. 특히, 매해 서울(한국), 도쿄(일본), 타이페이(타이완)에서 세미나를 개최한데 이어 2004년에는 중국에서도 개최할 예정입니다.

브롬계 난연제가 환경에 위해하다는 부정적인 소문이 확산되고 있는 이유는?

-75개의 브롬계 난연제 가운데 현재 2가지만 사용이 규제되고 있습니다. PBB는 생산이 중단된 상태이며 펜타 BDE와 옥타 BDE가 유럽과 캘리포니아에서 사용금지되고 있을 뿐입니다. 더욱이 가장 많이 사용되는 데카 BDE나 TBBPA는 2004년 12월 EU 위험성판정 결과 사용금지 항목에서 면제될 확률이 높습니다. 사용이 금지된 2가지의 난연제가 전 브롬계 난연제의 위해성을 대변하는 것으로 착각하는 오류를 범하지 말아야 합니다.

데카 BDE를 비롯한 여러 브롬계 난연제가 EU 위험평가에 회부돼 있는데 위험평가 기준은?

-여러 연구기관에서 발표한 연구보고서를 통해 평가합니다. 연구가 누락된 부분에 관해서는 다시 연구할 것을 제시함으로써 신뢰도를 확보합니다.

브롬계 난연제가 다른 난연제보다 물성이 뛰어나다고 설명했는데, 다른 난연제에 비해 가격은 어떠합니까?

-굳이 kg당 가격을 비교하면 다른 난연제보다 비싸지만 브롬계 난연제는 적은 양으로 큰 효과를 볼 수 있기 때문에 정확한 비교가 어렵습니다.

앞으로 난연제 시장전망은?

-실용적인 소재로 전자장비업계에서 수요가 증가할 것으로 보고 있으며 화재안정성에 관한 인식이 높아지는 한 브롬계 난연제 시장전망은 밝을 것으로 확신합니다. 또 브롬계 난연제 수요는 전세계적으로 증가하고 있습니다. 2가지 이유 중 하나는 화재 위험성에 대한 인식이 높아지면서 난연제 시장이 성장하고 있기 때문이고, 또다른 하나는 Non-Hallogen을 대체하고 있기 때문입니다. <심혜련 기자>

<Chemical Journal 2003/11/12>

Copyright ⓒ 2003 by CMRI 화학경제연구원