



# 흡입독성시험 대상 화학물질 공모

산업안전보건연구원은 근로자의 건강장해 예방을 위하여  
유해성이 있을 것으로 예상되는 화학물질에 대한 흡입독성시험을 수행하고 있습니다.  
이에 **흡입독성시험이 필요하다고 판단되는 화학물질이 있는 경우**  
아래와 같이 추천하여 주시기 바랍니다.

Ⅰ 공모기간 Ⅰ **2023. 9. 30.까지 수시 접수**

※ 이후 접수 건은 2024년 검토대상에 포함

Ⅰ 공모대상 Ⅰ 유해성이 예상되는 흡입독성 미확인 화학물질

Ⅰ 공모자격 Ⅰ 제한없음

Ⅰ 공모방법 Ⅰ 추천 양식을 작성하여 산업안전보건연구원 홈페이지에 제출

· 연구원 홈페이지 → 전문사업 → 화학물질 시험·평가 → 흡입독성시험 → 시험물질 추천

<https://oshri.kosha.or.kr/oshri/professionalBusiness/substanceRecommendation.do>

Ⅰ 결과안내 Ⅰ 2023년 12월 중 개별 회신

차기년도 시험물질 선정 여부에 대한 심의 결과 회신

Ⅰ 문 의 처 Ⅰ 산업안전보건연구원 흡입독성연구센터 최윤정

T. 042-869-8536 E. [yoonyjung@kosha.or.kr](mailto:yoonyjung@kosha.or.kr)

※ 자세한 내용은 산업안전보건연구원 홈페이지 참조



# 시험대상 후보물질 추천시 참고 사항

흡입독성시험 대상으로 추천해주신 물질에 대해서는 관련 위원회에서 다음의 사항을 고려하여 최종적으로 선정 및 우선순위를 결정합니다.



## 시험평가 대상물질 선정 및 우선순위 결정 기준

1. 노출 시 변이원성(돌연변이), 흡입독성, 생식독성, 발암성 등의 **건강장해가 높게 예측** 되는 물질
2. 화학물질의 용도, 흡입 및 피부노출, 잔류성, 생물확장성(먹이 연쇄를 통해 물질의 농도가 포식자로 갈수록 증가) 등으로 인해 **사람과 환경에 장기간 축적되거나 중대한 유해성을 야기**할 수 있는 물질
3. **물리적 특성**(증기압, 끓는점, 비중 등)으로 인해 **호흡기 노출 위험이 가중**되는 물질
4. **국제협약** 등과 관련이 있어 시험이 필요한 물질
5. 국내·외 연구기관에서 GLP 수준의 **독성시험이 수행되지 않은** 물질
6. 국내·외에서 **독성평가 자료가 없거나 부족**하여 유해성 평가의 결론을 내지 못하고 있는 물질
7. 사회적 물의를 일으키는 등 흡입독성시험 및 유해성·위험성 평가에 대한 **사회적 요구도**가 높은 물질
8. 국내 **생산·유통량이 많은** 물질
9. **취급·노출 근로자 수가 많거나 민감 근로자 집단이 노출**될 수 있는 물질
10. **흡입독성시험이 가능**한 물질