

랫드 1,1-Dichloro-1-fluoroethane 아만성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1,1-Dichloro-1-fluoroethane
CAS No.	1717-00-6
시험종류	Sub-chronic toxicity : inhalation(아만성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	2001
시험번호	연구원 2001-19-57

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	1500 ppm, 3000 ppm, 6000 ppm(1501.0 ppm, 2999.8 ppm, 6000.0 ppm; 7.25 mg/L, 14.50 mg/L, 28.99 mg/L)
노출조건	6시간/일, 5일/주, 13주
농도설정근거	자료없음

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	2999.8 ppm(14.50 mg/L)
사망	노출기간 중 사망동물 없음
임상증상	수컷 6000 ppm 시험군에서 묶은 변 증상이 1마리 관찰되었으나, 2주 후 증상이 사라졌음 암컷 3000 ppm 시험군에서 체중급감이 1마리 확인되었으나 1주일 후 회복되었음
체중	수컷 6000 ppm 시험군에서 체중감소가 관찰되었으나, 암컷 6000 ppm 시험군에서는 증가하는 경향이 확인되었음 유의한 차이는 관찰되지 않았음
사료섭취량	유의한 차이는 없었음
부검 육안소견	이상소견은 관찰되지 않았음
안과학적 소견	암컷 6000 ppm 시험군에서 안구 미세혈관 결실이 1마리 관찰되었음
혈액학적 소견	암컷 6000 ppm 시험군에서 MCHC가 유의한 감소를 보였으나, 정상범위 수준이었음
생화학적 소견	유의한 차이는 없었음
뇨소견	군별 유의한 차이는 없었음
장기중량 소견	군별 장기중량에 유의한 차이는 없었음
조직학적 소견	시험물질 노출에 의해 무기폐 소견이 증가하였으나, 이는 폐 조직을 처리하는 과정에서 발생한 비특이적 반응으로 평가되었으며, 폐동맥의 벽 두께가 증가하는 소견도 보였으나, 용량반응성과 통계적 유의성은 없었음

4. 결론

NOAEL 값이 2999.8 ppm(14.50 mg/L)으로 제안됨