

랫드 1,2-Dichlorobenzene 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1,2-Dichlorobenzene
CAS No.	95-50-1
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2018
시험번호	G18013

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/F344((Fischer 344)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	50 ppm, 150 ppm, 450 ppm(49.29 ppm, 149.95 ppm, 425.17 ppm; 0.33 mg/L, 0.98 mg/L, 2.95 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	문헌조사를 통해 반복독성의 DNEL(Derived No-Effect Level)값이 4.2 mg/m ³ 인 것과 급성독성의 DNEL 값이 21 mg/m ³ 인 것을 참조하여 공비 3을 적용하여 설정

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	150 ppm
사망	사망동물 없음
임상증상	특이소견 없음
체중	암·수 450 ppm에서 유의한 체중감소가 관찰됨
사료섭취량	수컷 450 ppm에서 일시적인 변화는 있었으나, 그외 유의한 변화는 없음
부검 육안소견	특이소견 없음
안과학적 소견	특이한 소견은 확인되지 않음
혈액학적 소견	수컷 450 ppm에서 APTT 및 PT의 유의한 증가와 암컷 450 ppm에서 PT의 유의한 증가가 관찰되었음
생화학적 소견	수컷 150 ppm, 450 ppm에서 TP, ALB의 증가 및 수컷 450 ppm에서 ALT의 증가가 관찰됨 암컷 450 ppm에서 GLU의 감소가 관찰됨
뇨소견	수행하지 않음
장기중량 소견	암·수 450 ppm에서 간 절대중량의 유의한 증가가 관찰되었음 수컷 50 ppm 및 암·수 150 ppm, 450 ppm에서 간 상대중량의 유의한 증가가 관찰되었음
조직학적 소견	암·수 450 ppm에서 간 소엽중심성 간세포의 거대세포핵, 간세포의 공포화, 간세포 단일세포 괴사와 비강에서의 점액세포 과형성이 관찰되었음

4. 결론

NOAEL 값이 150 ppm으로 제안됨