

랫드 1-Hexene 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1-Hexene
CAS No.	592-41-6
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	1999
시험번호	nonGLP/1999/001

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)	1250 ppm, 2500 ppm, 5000 ppm(1250.7 ppm, 2500.3 ppm, 5001.8 ppm; 4.305 mg/l, 8.606 mg/L, 17.217 mg/L)
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	자료없음

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	5001.8 ppm(17.217 mg/L)
사망	노출기간 중 사망동물 없음
임상증상	시험물질 노출개시 1시간 경과시부터 활동성 저하와 운동실조 등이 관찰되었으나, 시험물질 노출 종료 1시간 경과부터 회복되었음
체중	유의한 차이는 없었음
사료섭취량	유의한 차이는 없었음
부검 육안소견	이상소견은 관찰되지 않았음
안과학적 소견	실시되지 않았음
혈액학적 소견	수컷의 WBC, RBC, HCT, MCHC가 대조군과 유의한 차이가 있었으나 정상범위였음
생화학적 소견	수컷의 TP, BUB, CRTN, T-CHO, ALT가 시험물질에 의해 대조군과 차이가 있었으나 정상범위내로 판단되었음 암컷은 CRTN, ALT에서 차이가 있었으나 정상범위내였음
뇨소견	모든 지표가 정상범주내에 있었음
장기중량 소견	수컷 5001.8 ppm 시험군에서 뇌의 유의한 증가가 있었음 암컷 5001.8 ppm 시험군에서 좌측 부신, 우측 폐가 유의하게 감소하였고, 우측 신장은 모든 시험물질 노출군에서 유의하게 증가하였으며, 좌측 신장은 2500.3 ppm 및 5001.8 ppm 시험군에서 유의하게 증가하였음
조직학적 소견	시험물질 노출에 의한 농도의존적인 병리학적 변화는 없었음

4. 결론

NOAEL 값이 5001.8 ppm(17.217 mg/L)으로 제안됨