

마우스 2-Bromopropane 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	2-Bromopropane
CAS No.	75-26-3
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	1995
시험번호	독성95-3-11

2. 시험방법

동물종/계통	Mouse(마우스)/ICR
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	25000 ppm, 30000 ppm, 32000 ppm, 33000 ppm, 35000 ppm (26604 ppm, 30771 ppm, 31684 ppm, 32492 ppm, 34651 ppm; 133.8 mg/L, 154.8 mg/L, 159.4 mg/L, 163.4 mg/L, 174.3 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	예비실험결과 7159 ppm에서 실험동물에 영향이 없어 10000 ppm을 최저농도로 하여 공비 1.5 수준으로 4단계 농도영향 시험을 실시하여 결정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	31171 ppm(159.8 mg/L)
사망	30771 ppm, 수컷 2; 31684 ppm, 수컷 1, 암컷 3; 32492 ppm, 수컷 3, 암컷 3; 34651 ppm, 수컷 3, 암컷 3
임상증상	노출 2일차에 26604 ppm 및 30771 ppm에서 운동량 상승이 관찰됨
체중	시험물질 노출 후 체중 감소가 관찰됨 26604 ppm 시험군은 노출 후 10~11일, 30771 ppm 암컷 시험군은 13일에 회복되었으나, 수컷 시험군은 관찰기간 동안 회복되지 않았음
부검 육안소견	특이소견 관찰되지 않음

4. 결론

LC50 값이 31171 ppm(159.8 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨