

랫드 1-Bromopropane 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1-Bromopropane
CAS No.	106-94-5
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	1997
시험번호	화학연97-7-35

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)	11000 ppm, 13000 ppm, 15000 ppm, 17000 ppm (10909 ppm, 13013 ppm, 15064 ppm, 17806 ppm; 54.9 mg/L, 65.5 mg/L, 75.8 mg/L, 89.6 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	예비실험을 실시하여 농도 결정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	14374 ppm(72.3 mg/L)
사망	13013 ppm, 암컷 1; 15064 ppm, 수컷 2, 암컷 4; 17806 ppm, 수컷 5, 암컷 5
임상증상	시험물질 노출 후 1시간 이내에 대부분 활동성 저하 및 운동실조가 관찰됨 노출이 진행됨에 따라 유루현상이 나타났으며, 그 후 운동량 감소와 충격 및 소리에 무반응을 보임
체중	체중관련 자료는 기술되어 있지 않음
부검 육안소견	특이소견 관찰되지 않음

4. 결론

LC50 값이 14374 ppm(72.3 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨