

랫드 Methylcyclopentane 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Methylcyclopentane
CAS No.	96-37-7
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	2010
시험번호	연구원 2010-120-969

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)	581 ppm, 2905 ppm, 5810 ppm(536.4 ppm, 2903.2 ppm, 5681.9 ppm; 1.85 mg/L, 9.99 mg/L, 19.56 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	문헌조사와 전문가 회의를 통해 결정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 5810 ppm(20 mg/L)
사망	노출기간 중 사망동물 없었음
임상증상	시험물질과 관련된 특별한 일반증상 없음
체중	대조군과 비교시 시험물질에 의한 유의한 차이 없음
부검 육안소견	특별한 부검 소견 없음

4. 결론

LC50 > 5810 ppm(20 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨