

랫드 Pentane 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Pentane
CAS No.	109-66-0
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2011
시험번호	ICRC/2011/001

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)	680 ppm, 3400 ppm, 6800 ppm(682.9 ppm, 3441.6 ppm, 6845.9 ppm; 2.01 mg/L, 10.15 mg/L, 20.20 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	OECD TG 403

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 6800 ppm(20.06 mg/L)
사망	노출기간 중 사망동물 없었음
임상증상	시험물질과 관련된 특별한 일반증상 없음
체중	대조군과 비교시 시험물질에 의한 유의한 차이 없음
부검 육안소견	시험물질과 관련된 특별한 부검 소견 없음

4. 결론

LC50 > 6800 ppm(20.06 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨