

랫드 Octane 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Octane
CAS No.	111-65-9
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2009
시험번호	연구원 2009-58-1245

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)	500 ppm, 2500 ppm, 5000 ppm(517.89 ppm, 2588.15 ppm, 5174.99 ppm; 2.42 mg/L, 12.09 mg/L, 24.18 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준을 고려하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 5000 ppm(23.36 mg/L)
사망	사망동물 없었음
임상증상	5000 ppm(23.36 mg/L)에서 생기저하가 관찰되었으나 회복되었음
체중	유의한 차이는 나타나지 않았음
부검 육안소견	특이적 이상증상은 관찰되지 않았음

4. 결론

LC50 > 5000 ppm(23.36 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨