

랫드 1,3-Dichloro-2-propanol 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1,3-Dichloro-2-propanol
CAS No.	96-23-1
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2008
시험번호	ICRC/2008/002

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(실측/변환)	20.0 ppm, 50.8 ppm, 104.1 ppm(0.11 mg/L, 0.27 mg/L, 0.55 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	시험물질의 낮은 증기압 등을 고려하여 기술적으로 발생 가능한 최고농도로 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 104.1 ppm(0.55 mg/L)
사망	사망동물 관찰되지 않음
임상증상	20.0 ppm과 50.8 ppm에서 노출동안 활동성이 저하되었으나, 노출 후 회복되었음 104.1 ppm에서 노출 종료 후 비강오염 4마리, 항문주위 오염 2마리, 설사 1마리, 구토 1마리가 관찰되었고, 노출 1일 후에는 모두 회복되었음
체중	50.8 ppm, 104.1 ppm 보다 20.0 ppm에서 체중이 낮았으나, 유의성은 없었음
부검 육안소견	각 장기별 특이적 이상증상은 관찰되지 않았음

4. 결론

LC50 > 104.1 ppm(0.55 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)을 분류하기 위해서는 추가적인 정보가 필요함