

랫드 Methyl acrylate 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Methyl acrylate
CAS No.	96-33-3
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2011
시험번호	ICRC/2011/002

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)	570 ppm, 2840 ppm, 5680 ppm(562.6 ppm, 2817.9 ppm, 5650.4 ppm; 1.98 mg/L, 9.92 mg/L, 19.89 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	GHS 분류기준과 이전 시험자료를 참고하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	570 ppm(2.00 mg/L) < LC50 ≤ 2840 ppm(9.99 mg/L)
사망	2817.9 ppm 시험군 암컷 5마리, 수컷 5마리; 5650.4 ppm 시험군 암컷 5마리, 수컷 5마리
임상증상	모든 시험군에서 타액분비, 입 및 턱 주위 타액이 관찰됨 피모는 색조가 없고 털결이 거칠어졌으며, 호흡곤란과 천명 상태도 관찰됨 반응성이 저하되었으며, 복아위 상태가 지속됨
체중	562.6 ppm 시험군에서 체중감소 후 회복됨
부검 육안소견	개복시 시험물질 냄새가 났으며, 폐의 색이 검은 색조를 띠

4. 결론

570 ppm(2.00 mg/L) < LC50 ≤ 2840 ppm(9.99 mg/L)으로
GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 3"에 해당됨