

랫드 Methyl formate 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Methyl formate
CAS No.	107-31-3
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2009
시험번호	ICRC/2009/001

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(실측/변환)	504.2 ppm, 2515.8 ppm, 5024.6 ppm(1.2 mg/L, 6.2 mg/L, 12.3 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준을 고려하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 5024.6 ppm(12.3 mg/L)
사망	사망동물 없었음
임상증상	시험물질 노출동안 활동성이 저하되었으나, 이후 정상적으로 회복되었음
체중	노출 1일 후 체중이 감소하는 경향을 보였지만 이후 회복되었음
부검 육안소견	특이적 이상증상은 관찰되지 않았음

4. 결론

LC50 > 5024.6 ppm(12.3 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 4 이상"으로 판단됨