

랫드 Ethyl bromide 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Ethyl bromide
CAS No.	74-96-4
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2007
시험번호	ICRC/2007/003

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(497.9 ppm, 2469.5 ppm, 5065.1 ppm; 2.25 mg/L, 11.25 mg/L, 22.51 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/-
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	OECD TG 433

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	2500 ppm < LC50 ≤ 5000 ppm
사망	5000 ppm에서 5마리 모두 사망하였음
임상증상	노출동안에는 활동성이 저하되었으나, 노출 후 회복되었음
체중	2500 ppm 노출군은 500 ppm 노출군과 비교하여 노출 1일 후 유의하게 감소하였으나, 1주일과 2주 후 정상으로 회복되었음
부검 육안소견	특이한 변화 없음

4. 결론

2500 ppm < LC50 ≤ 5000 ppm으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 4"에 해당됨