

랫드 2-Butanethiol 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	2-Butanethiol
CAS No.	513-53-1
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2006
시험번호	ICRC/2006/002

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)	100 ppm, 500 ppm, 2500 ppm(108.0 ppm, 501.0 ppm, 2497.4 ppm; 0.4 mg/L, 1.85 mg/L, 9.21 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/-
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	OECD TG 433

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 2497.4 ppm(9.21 mg/L)
사망	노출 및 관찰 기간 중 사망동물 없음
임상증상	이상소견은 관찰되지 않았음
체중	군별 체중변화에 유의한 차이는 없었음
부검 육안소견	이상소견은 관찰되지 않았음

4. 결론

LC50 > 2497.4 ppm(9.21 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 4 이상"으로 판단됨