

랫드 Methylcyclohexane 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Methylcyclohexane
CAS No.	108-87-2
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2005
시험번호	ICRC/2005/008

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/변환)	100 ppm, 500 ppm, 2500 ppm, 5000 ppm (0.4 mg/L, 2.0 mg/L, 10 mg/L, 20 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	생존 동물에서 특이한 증상은 관찰되지 않았음
체중	모든 노출군에서 노출 후 1일에 체중 증가 폭이 적었고, 7일째 증가폭은 더 낮았으나, 14일째 체중은 크게 증가하였음
부검 육안소견	사망한 동물의 폐에서 암적색조가 관찰됨 100 ppm 노출군에서는 간질성 폐렴이 3마리 관찰됨 500 ppm에서는 간질성 폐렴이 2마리 관찰되었고, 하악임프절의 소절주위피질동의 적혈구와 하악림프절 인접 결합조직내의 출혈이 1마리 관찰됨 2500 ppm에서는 간질성 폐렴이 2마리 관찰되었고, 5000 ppm에서는 모든 동물에서 폐의 출혈이 관찰됨

4. 결론

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