

랫드 1-Methylnaphthalene 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1-Methylnaphthalene
CAS No.	90-12-0
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2017
시험번호	G17006

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Mist(흡입/미스트)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	0.05 mg/L, 1.452 μ m/1.69; 0.5 mg/L, 2.372 μ m/1.55; 1.0 mg/L, 2.361 μ m/1.52; 5.0 mg/L, 1.874 μ m/1.57
노출농도(이론/실측)	0.05 mg/L, 0.5 mg/L, 1.0 mg/L, 5.0 mg/L (0.049 mg/L, 0.530 mg/L, 1.032 mg/L, 4.949 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	OECD TG 436

3. 결과

결정값형태	GHS 구분(Category)
결정값	구분 5(Category 5)
사망	5.0 mg/L에서 노출 후 7일에 수컷 2마리 사망
임상증상	5.0 mg/L 시험군에서 노출 후 5일에 수컷 2마리에서 수포음이 관찰되었으며, 노출 후 6일에 수컷 1마리에서 수포음, 불규칙한 호흡이 관찰됨
체중	5.0 mg/L 시험군 중 수컷에서 노출 후 비정상적 체중감소가 관찰됨 그 외의 실험동물에서 비정상적 체중변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	5.0 mg/L 시험군의 수컷 사망개체에서 폐의 확대가 관찰되었으며, 계획 부검한 수컷 1마리에서 폐의 확대 및 우측 엽의 적색 변색이 관찰됨

4. 결론

고용노동부고시에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨