

마우스 o-Phthalodinitrile 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	o-Phthalodinitrile
CAS No.	91-15-6
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2016
시험번호	TRC16-GA-15

2. 시험방법

동물종/계통	Mouse(마우스)/ICR
노출경로	Inhalation/Dust(흡입/분진)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	12.22 μ m/2.23
노출농도(이론/실측)	0.5 mg/L, 1.0 mg/L, 5.0 mg/L(0.49 mg/L, 0.94 mg/L, 5.70 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준으로 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	< 0.5 mg/L
사망	0.5 mg/L 시험군 암컷 4마리, 수컷 3마리; 1.0 mg/L 시험군 암컷 5마리, 수컷 5마리; 5.0 mg/L 시험군 암컷 5마리, 수컷 5마리
임상증상	1.0 mg/L 및 5.0 mg/L 생존동물은 4시간 노출 후 자발운동 감소, 웅크린 자세 등이 관찰되었으며, 노출 종료 후 1시간 이내에 모두 사망함 0.5 mg/L 생존동물은 자발운동 감소, 웅크린 자세 등이 관찰되었으나 모두 회복함
체중	군간 유의성 확인 불가능
부검 육안소견	사망동물에 대하여 부검한 결과 사인으로 특정할 만한 소견은 관찰되지 않았으며, 생존 동물에 대한 계획 부검 결과, 육안적 이상 소견은 관찰되지 않았음

4. 결론

LC50 < 0.5 mg/L