

랫드 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-14

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
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(0.56 mg/L, 0.88 mg/L, 5.90 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	> 5.0 mg/L
사망	0.5 mg/L 시험군 암컷 1마리; 1.0 mg/L 시험군 수컷 1마리; 5.0 mg/L 시험군 암·수 각각 2마리
임상증상	생존동물에서 자발운동 감소, 웅크린 자세 등이 관찰되었으며, 노출 종료 후 1시간 이내에 대부분 회복되었음 노출 종료 후 2시간까지 회복되지 않은 3마리는 익일 사망함
체중	농도의존적 체중변화는 없었음
부검 육안소견	사망동물 모두에서 폐의 모든 엽에서 적색 변색이 확인되었음 생존동물 부검 결과 특이한 소견은 발견되지 않았음

4. 결론

LC50 > 5.0 mg/L로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨