

랫드 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
CAS No.	128-37-0
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2017
시험번호	G17008

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Dust(흡입/분진)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	3.92 μm/2.37; 4.02 μm/2.16; 3.68 μm/2.16; 8.42 μm/3.31
노출농도(이론/실측)	0.05 mg/L, 0.5 mg/L, 1.0 mg/L, 2.0 mg/L (0.05 mg/L, 0.52 mg/L, 0.93 mg/L, 2.03 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준을 고려하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 2.0 mg/L
사망	사망동물은 관찰되지 않음
임상증상	2.0 mg/L 수컷 1마리에서 자발운동 감소, 호흡수 감소 및 불규칙 호흡이 일시적으로 관찰됨
체중	2.0 mg/L 수컷 1마리에서 연속적인 체중감소가 관찰되었으나 이후 증가함
부검 육안소견	2.0 mg/L 암컷에서 기관-기관지 림프절의 종대가 관찰됨

4. 결론

LC50 > 2.0 mg/L(발생가능한 최고농도인 2.0 mg/L로 발생하였음)