

랫드 Barium carbonate 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Barium carbonate
CAS No.	513-77-9
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2019
시험번호	G18005

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Dust(흡입/먼지상)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	1.0 mg/L, 3.076 μ m/1.6; 5.0 mg/L, 4.255 μ m/2.0
노출농도(이론/실측)	1.0 mg/L, 5.0 mg/L(0.991 mg/L, 4.978 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	OECD TG 436

3. 결과

결정값형태	GHS 구분(Category)
결정값	구분 외(∞ : unclassified)
사망	사망개체 없음
임상증상	5.0 mg/L 노출 후 1일차에 쇠약, 보행이상, 하복부 오염이 관찰되었음
체중	유의한 체중변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	1.0 mg/L 수컷 1마리의 폐에서 붉은색 점이 관찰되었고, 5.0 mg/L 수컷 1마리의 흉선에서 붉은 점이 관찰되었음

4. 결론

GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨