

랫드 Manganese dioxide 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Manganese dioxide
CAS No.	1313-13-9
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2019
시험번호	G18001

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Dust(흡입/분진)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	5.0 mg/L, 5.477 μ m/2.2
노출농도(이론/실측)	5.0 mg/L(4.887 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	특이한 임상증상 없음
체중	유의한 체중변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	수컷 3마리의 폐에서 확대 및 창백한 변색이 관찰되었고, 기관지림프절에서 확대가 관찰됨 암컷 2마리의 폐에서 확대 및 창백한 변색이 관찰됨

4. 결론

GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨