

랫드 Isobornyl acrylate 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Isobornyl acrylate
CAS No.	5888-33-5
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2019
시험번호	G19010

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Mist(흡입/미스트)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	1.0 mg/L, 1.951 μ m/1.64; 5.0 mg/L, 1.838 μ m/1.50
노출농도(이론/실측)	1.0 mg/L, 5.0 mg/L(1.02 mg/L, 5.01 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	OECD TG 436

3. 결과

결정값형태	GHS 구분(Category)
결정값	구분 4(Category 4)
사망	1.0 mg/L 수컷 1마리; 5.0 mg/L 암·수 각 3마리
임상증상	5.0 mg/L 노출 당일 전 개체에서 경련 및 쇠약이 관찰되었으며, 수컷 2개체에서 비출혈 증상이 관찰되었음 1.0 mg/L 노출 당일 전 개체에서 쇠약, 비분비물 및 자발운동 저하가 전 개체에서 관찰되었으며, 수컷 2개체와 암컷 1개체에서 수포음 및 암·수 각 1개체에서 심호흡 증상이 관찰되었음
체중	5.0 mg/L 노출 후 전 개체가 사망 전까지 체중감소가 관찰되었음 1.0 mg/L 노출 후 1일차까지 전 개체에서 체중감소가 관찰되었고, 암컷 1개체는 노출 후 7일까지 체중감소가 관찰되었음
부검 육안소견	5.0 mg/L 암·수 전 개체와 1.0 mg/L 수컷 1개체에서 폐의 울혈이 관찰되었고, 1.0 mg/L 암컷 1개체는 췌장림프절 크기 증가가 관찰됨

4. 결론

GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 4"에 해당됨