랫드 Furan 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Furan
CAS No.	110-00-9
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2014
시험번호	ICRC/2014/002

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	720 ppm, 3600 ppm, 7200 ppm(715.5 ppm, 3608.9 ppm, 7117.1 ppm; 2.0 mg/L, 10.1 mg/L, 19.8 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준을 고려하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	715.5 ppm < LC50 < 3608.9 ppm(2.0 mg/L < LC50 < 10.1 mg/L)
사망	715.5 ppm 시험군 암컷 2마리, 수컷 1마리; 3608.9 ppm 시험군 암컷 5마리, 수컷 5마리; 7117.1 ppm 시험군 암컷 5마리, 수컷 5마리
임상증상	시험물질 노출에 의해 유루, 비출혈, 항문주위 오염, 천명 등이 관찰됨
체중	715.5 ppm 노출시 체중 감소 후 회복되었음
부검 육안소견	폐에서 울혈이 관찰됨

4. 결론

715.5 ppm < LC50 < 3608.9 ppm(2.0 mg/L < LC50 < 10.1 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 3"에 해당됨