

랫드 Trichloroacetonitrile 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Trichloroacetonitrile
CAS No.	545-06-2
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2013
시험번호	ICRC/2013/001

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)	85 ppm, 340 ppm, 1700 ppm(85.5 ppm, 334.9 ppm, 1704.9 ppm; 0.5 mg/L, 2.0 mg/L, 10.1 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준을 고려하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentration 50, 반수치사농도)
결정값	85.5 ppm < LC50 < 334.9 ppm(0.5 mg/L < LC50 < 2.0 mg/L)
사망	334.9 ppm 시험군 수컷 5마리, 암컷 5마리; 1704.9 ppm 시험군 수컷 5마리, 암컷 5마리
임상증상	모든 시험군에서 타액분비, 유루, 피모 이상, 호흡곤란, 천명이 관찰됨 노출 중 복와위 상태가 지속됨
체중	사망하지 않은 85.5 ppm 시험군에서 시험물질 노출 후 감소하였다가 천천히 회복되었음
부검 육안소견	특이소견 관찰되지 않았음

4. 결론

85.5 ppm < LC50 < 334.9 ppm(0.5 mg/L < LC50 < 2.0 mg/L)으로
GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 2"에 해당됨