

## 랫드 Ethylene glycol dimethyl ether 급성흡입독성시험

### 1. 시험물질 및 기본정보

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| 물질명         | Ethylene glycol dimethyl ether           |
| CAS No.     | 110-71-4                                 |
| 시험종류        | Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입) |
| GLP/Non-GLP | GLP                                      |
| 발행년도        | 2012                                     |
| 시험번호        | ICRC/2012/001                            |

### 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) | 540 ppm, 2700 ppm, 5400 ppm(547.2 ppm, 2735.9 ppm, 5400.0 ppm;<br>2.0 mg/L, 10.1 mg/L, 19.9 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     | > 5400 ppm(> 19.9 mg/L)                   |
| 사망      | 사망동물 없음                                   |
| 임상증상    | 특이증상 없음                                   |
| 체중      | 5400.0 ppm에서 547.2 ppm, 2735.9 ppm에서 체중감소 |
| 부검 육안소견 | 특이소견 관찰되지 않음                              |

### 4. 결론

LC50 > 5400 ppm(19.9 mg/L)으로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨