

## 랫드 Decane 아급성흡입독성시험

### 1. 시험물질 및 기본정보

|             |   |
|-------------|---|
| 물질명         | Decane (n-Decane)                             |
| CAS No.     | 124-18-5                                      |
| 시험종류        | Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입) |
| GLP/Non-GLP | Non-GLP                                       |
| 발행년도        | 2022  |
| 시험번호        | N21006  |

### 2. 시험방법

|                |   |
|----------------|---|
| 동물종/계통         | Rat(랫드)/Wistar  |
| 노출경로           | Inhalation/Vapor(흡입/증기)   |
| 노출형태           | Whole body(전신노출)  |
| MMAD/GSD       | 해당없음  |
| 노출농도(목표/분석)    | 90 ppm, 200 ppm, 450 ppm / male : 91.43 ppm, 197.53 ppm, 455.15 ppm; female : 91.30 ppm, 198.60 ppm, 453.89 ppm |
| 농도별 동물수(암컷/수컷) | 5/5   |
| 노출조건           | 6시간/일, 5일/주, 4주   |
| 농도설정근거         | 문헌조사 및 흡입노출시스템의 노출한계 농도를 고려하여 설정  |

### 3. 결과

|         |   |
|---------|---|
| 결정값형태   | NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)   |
| 결정값     | male : >455.15 ppm, female : >453.89 ppm          |
| 사망      | 사망개체 없음   |
| 임상증상    | 관찰되지 않음   |
| 체중      | 시험물질의 영향으로 판단되는 체중변화는 관찰되지 않음                     |
| 사료섭취량   | 시험물질의 영향으로 판단되는 사료섭취량 변화는 관찰되지 않음                 |
| 부검 육안소견 | 시험물질의 영향으로 판단되는 부검 육안소견은 관찰되지 않음                  |
| 안과학적 소견 | 특이소견 없음   |
| 혈액학적 소견 | 시험물질의 영향으로 판단되는 혈액학적 소견은 관찰되지 않음                  |
| 생화학적 소견 | 시험물질의 영향으로 판단되는 생화학적 소견은 관찰되지 않음                  |
| 뇨소견     | 수행하지 않음   |
| 장기중량 소견 | 절대장기중량 및 상대장기중량에서 시험물질의 영향으로 판단되는 유의한 변화는 관찰되지 않음 |
| 조직학적 소견 | 신장의 유리질 방울침착이 관찰되었으나, 신장조직의 중량, 미세구조 변화는 관찰되지 않음  |

### 4. 결론

NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)은 male >455.15 ppm, female >453.89 ppm으로 제안됨