

**QMI / Ever-Wear Fuel System Cleaner**

"Before" and "after" exhaust emissions test by South Korea's National Institute of Environmental Research (NIER).

Reduced %: CO - 59.9%, HC - 38.1%, NOx - 33.4%

[별지 제7호서식]

| 제 호   |  | 첨가제의 유해물질검사 성적서              |              |                    | Test Report for Fuel Additive |       |    |       |
|---|--|------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-------|----|-------|
| 업 체 명   | (주)중외산업                                | 사용연료                         | 휘 발 유        |                    |                               |       |    |       |
| 대 표 자   | 김 한 연                                  | 사업자등록번호                      | 118-81-01371 |                    |                               |       |    |       |
| 주 소   | 서울 금천구 독산본동 983-16                     | 전 화 번 호                      | 02-830-6600  |                    |                               |       |    |       |
| 제 조 자   | 김 한 연                                  | 제 조 국                        | 한 국          |                    |                               |       |    |       |
| 분 석 일 시   | 2001. 4.                               | 시 험 기 관                      | 국립환경연구원      |                    |                               |       |    |       |
| 시 험 책 임 자   | 황 동 진 (서명)                             | 시 험 담 당 자                    | 방 규 철 (서명)   |                    |                               |       |    |       |
| 시 험 방 법   | 고시 별표 5 첨가제의 유해물질 검사방법                 |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| 적 합 여 부   | 1. 유해물질 검사결과 : 적합<br>2. 배출가스 검사결과 : 적합 |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| 1. 유해물질 검사결과  |  | Toxic Particles Test Results |              |                    |                               |       |    |       |
| 측 정 물 질   | Cd                                     | Cu                           | Cr           | Ni                 | Zn                            | Fe    | Mn | Al    |
| 첨가후농도 (mg/l)  | ND                                     | 0.019                        | ND           | 0.001              | ND                            | 0.094 | ND | 0.078 |
| 2. 배출가스 검사결과  |  | Emissions Gas Test Results   |              |                    |                               |       |    |       |
| 시 험 항 목   | 배출가스농도(CVS-75)                         |                              |              | Test Method        | 배 연                           |       |    |       |
|   | CO(g/km)                               | HC(g/km)                     | NOx(g/km)    | PM(g/km)           | (%)                           |       |    |       |
| Before  | 첨가전                                    | 1.72                         | 0.21         | 0.32               | -                             | -     |    |       |
| After   | 첨가후                                    | 0.69                         | 0.13         | 0.21               | -                             | -     |    |       |
| Reduced %   | 증·감 %                                  | ↓ 59.9%                      | ↓ 38.1       | ↓ 34.4             | -                             | -     |    |       |
| ※ 검사용 자동차 차종 : 누비라 (생산년도 : 1997년)                   |  | Test vehicle: Daewoo, 1997   |              |                    |                               |       |    |       |
| 시험전 누적주행거리 : 75,126km, 시험후 누적주행거리 : 75,548km        |  |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| 첨가기준 : 7.1ml/l                                      |  | Km at "Before" test          |              | Km at "After" test |                               |       |    |       |
| Volume added per liter                              |  |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| 2001 년 4 월 13 일                                     |  |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| 2001, April 13                                      |  |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| 국립환경연구원   |  |                              |              |                    |                               |       |    |       |
| National Institute of Environmental Research (NIER) |  |                              |              |                    |                               |       |    |       |