

# SAFETY DATA SHEET

## FLUXCLEN E Aerosol

### 1. 제품 설명 및 제조 회사:

Product name: FLUXCLEN E Aerosol  
 Product code: EFLU200/400D  
 SUPPLIER: ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD  
 KINGSBURY PARK, MIDLAND ROAD  
 SWADLINCOTE  
 DERBYSHIRE, DE 11 0AN  
 Tel +44 (0) 1283 222 111  
 Fax +44 (0) 1283 550 177

### 2. 제품 정보 및 구성 성분:

| NAME<br>CAS-No.   | EINECS Nr   | CLASSIFICATION                                   | CONTENT |
|---|-------------|--|---------|
| 1-METHOXY-2-PROPANOL<br>107-98-2                        | 203-539-1 - | R-10   | 10-30 % |
| PROPAN-2-OL<br>67-63-0                                  | 200-661-7   | Xi ,F R-11, 36, 67                               | 10-30 % |
| CYCLOHEXANE<br>110-82-7                                 | 203-806-2   | Xn ,F ,N R-11, 38, 50/53, 65, 67                 | 30-60 % |
| HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% n-HEXANE (203-777-6)) |             | Xn ,F ,N R-11, 38, 51/53, 65, 67                 | 5-10 %  |
| n-HEPTANE<br>142-82-5                                   | 205-562-2   | Xn ,F ,N R-11, 38, 50/53, 65, 67                 | 1-5 %   |
| n-HEXANE<br>110-54-3                                    | 203-777-6   | Xn ,F ,N R-11, 38, 48/20, 51/53, 62, 65, 67 Rep3 | 1-5 %   |
| d-LIMONENE<br>5989-27-5                                 | 227-813-5   | Xi ,N R-10, 38, 43, 50/53                        | 1-5 %   |

R-어구에 관한 총 텍스트는 섹션 16장에 표기되어 있음

### 3. 위험 표시:

현 법률 하에서는 건강상 또는 환경적인 위험성은 나타나있지 않음.

### 4. 응급 조치:

흡입 시: 노출된 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 즉시 이동. 환자의 체온을 따뜻하게

유지하여 휴식을 취하게 할 것. 즉각적인 의료진의 도움을 요청할 것.  
**섭취 시:** 절대 강제적으로 구토를 유발하지 말 것, 물로 입을 전체적으로 헹굴 것.  
**피부 접촉 시:** 바로 비누와 물로 헹구어 줄 것. 세척 후에도 가려움증이 지속되면 의료진의 도움을 요청할 것.  
**안구 접촉 시:** 린스 하기 전에 눈에 콘택트 렌즈 착용시 바로 제거, 눈꺼풀 올린 상태에서 다량의 물로 씻겨 낼 것, 최소 15분간 충분한 양의 물로 눈을 즉시 헹구어 준 후 의료진의 도움을 청할 것.

**5. 화재 시 대응 방법:**

**소화 방법:** 화재 시 다음의 제품으로 화재 진압: 모래, 드라이 케미칼, 회석암 등  
**스페셜 소화 절차** 위험하지 않을 때 화재로 노출된 용기를 위험지역에서 이격시킬 것.  
**예외적인 화재** 에어졸 캔은 불에 폭발할 수 있음  
**및 폭발위험**

**6. 사고로 인한 유출 시 대응책:**

**노출 된 물질 처리 방법:** 흡수성을 가진 제품을 이용하여 노출된 제품을 흡수 시킬 것 (모래, 질석, 톱밥)  
 흡수된 제품을 용기에 담아둘 것.

**7. 취급 방법 및 보관:**

**사용 시 주의 사항:** 통풍이 잘되는 곳에 보관, 증기 흡입을 하지 말 것. 공기 오염이 레벨 이상으로 상승하였을 때는 적절한 호흡 장비를 착용할 것.

**보관 시 주의 사항:** 통풍이 잘되며 선선하고 건조한 밀폐된 상태에서 제품을 보관

**8. 노출 및 개인 보호 장구:**

| 구성 성분 명:             | CAS No.  | STD | LT EXP 8 Hrs | ST EXP 15 Min |
|----------------------|----------|-----|--------------|---------------|
| PROPAN-2-OL          | 67-63-0  | OES | 400 ppm      | 500 ppm       |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | 111-76-2 | OES | 100 ppm(Sk)  | 150 ppm(Sk)   |
| CYCLOHEXANE          | 110-82-7 | OES | 100 ppm      | 300 ppm       |
| n-HEPTANE            | 142-82-5 | OES | 500 ppm      |               |
| n-HEPTANE            | 110-54-3 | OES | 20 ppm       | No std.       |

**환기:** 특별한 환기장치가 필요치 않음

**다른 보호 장구:** 액체 접촉, 반복적 또는 지속적인 증기 접촉 가능성을 막을 수 있는 적절한 보호 장구를 착용할 것

**위생학적 작업 절차:** 작업장에 흡연 금지, 식사, 흡연 및 화장실 사용 전 각각의 작업 공정 이동 전에 세척할 것, 피부 건조증을 막기 위해 적절한 스킨 크림을 사용. 제품 사용 중 음식물 섭취 및 음료를 마시지 말 것. **절대 작업장에서 흡연 금지!**

**9. 물리적 화학적 특성:**

**형태:** 에어로졸, 액상

|                        |           |         |    |
|------------------------|-----------|---------|----|
| 색상:                    | 무색        |         |    |
| 냄새/맛:                  | 레몬향       |         |    |
| 끓는점(°C, interval):     | >80       | 압력:     |    |
| 녹는점/어는점(°C, interval): | >-29      |         |    |
| 밀도/비중(g/ml)            | 0.780     | 온도(°C): | 20 |
| (g/ml):                |           |         |    |
| 증기압                    | 11.52 kPa | 온도(°C): | 20 |
| 휘발성:                   | 휘발성       |         |    |
| 인화 제한-LOWER(%)         | 1.1       |         |    |
| 인화 제한-UPPER(%)         | 7         |         |    |

## 10. 반응 및 안정성

|           |   |
|-----------|---|
| 안정성:      | 일반적으로 안전  |
| 피해야 할 조건: | 인화 요인 및 열로부터 멀리하며, 산화성 물질 및 알칼리성 물질과의 접촉을 피할 것. |

## 11. 독물학상 정보:

|                  |   |
|------------------|---|
| 건강상의 유해, 일반적 사항: | 특별히 언급된 건강상의 경고 사항 없음                                   |
| 흡입:              | 농축된 솔벤트 증기는 호흡기 질환에 위험을 줄 수 있으며 구역질, 구토 및 두통을 야기할 수 있다. |
| 피부:              | 피부 접촉 시 동상을 일으킬 수 있음.                                   |
| 다른 건강상의 영향:      | 이물질에 대해 발암성에 관한 증거는 없음.                                 |

## 12. 생태학적 정보:

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 생태학적 정보: | 환경상에 위험물질로 간주되지 않음 |
|----------|--------------------|

## 13. 처리시 고려 사항

|        |   |
|--------|---|
| 처리 방법: | 폭발위험물이기 때문에 빈 스프레이캔을 가열하지 말것.<br>관할 당국의 처리방안에 따라 처리 |
|--------|---|

## 14. 운송 정보:

LABEL FOR CONVEYANCE:



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| UN No.ROAD:              | 1950        |
| UK ROAD TRANSPORT CLASS: | 2.1         |
| UK ROAD PACK GR.:        | 적용사항 없음     |
| ADR CLASS No.:           | 2.1         |
| ADR CLASS:               | 조항 2.1: 가연성 |
| ADT ITEM No:             | 적용사항 없음     |
| ADR MAGINAL:             | 2201        |
| ADR LABEL No.:           | 2.1         |
| CEFIC TEC (R) NO.:       | 20G5F       |
| PROPER SHIPPING NAME I:  | AEROSOLS    |
| RID Class No.:           | 2.1         |
| RID ITEM No.:            | 적용사항 없음     |
| UN No.SEA:               | 1950        |
| IMDG CLASS.              | 2.1         |
| IMDG PACK GR.:           | 적용사항없음      |
| EmS No.:                 | F-D ; S-U   |
| MFAG TABLE No.:          | See Guide   |
| MARINE POLLUTANT:        | No.         |
| UN No., AIR:             | 1950        |
| ICAO CLASS:              | 2.1         |
| AIR PACK GR.:            | 적용사항 없음     |

## 15. 규정에 따른 자료

|                            |  |
|----------------------------|--|
| NC Not classified          |  |
| RISK PHRASES:              | 분류사항 없음  |
| SAFETY PRASES              | <p><b>에어로졸 디스펜서의 라벨에 대한 스페셜 조항</b><br/> 압축 용기: 직사광선으로부터 보호 및 50도씨가 초과된 온도에 노출시키지 말 것. 사용 후 에도 캔에 구멍을 뚫거나 태우지 말 것. 불꽃이 있는 곳에 스프레이 하거나 고온 물질에 절대 분사하지 말 것. 아이들 손에 닿는 곳에 두지 말 것.<br/> 전체 내용물 중 X%는 가연성임</p> |
| UK RESGULATORY REFERENCES; | Petroleum (Consolidation) Act, as amended 1984 SI 1244. Highly Flammable Liquid Regulations 1972. Chemicals (Hazard Information & Packaging) Regulations 1993.   |
| ENVIRONMENTAL LISTING:     | Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste Regulations) Act 1980.  |
| EU DIRECTIVES:             | System of specific information relating to Dangerous Preparations. 91 \ 155.   |

**APPROVED CODE OF PRACTICE:** Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply.

**GUIDANCE NOTES:** Occupational Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG(108).

## 16. 기타 정보:

**USER NOTES:** CN No 38140090

**REVISION COMMENTS** Revised in accordance with CHIP3 and EU Directive 1999/45/EC

**ISSUED BY:** Helen O'Reilly

**REVISIN DATE:** MAY 2003

**REV. NO./REPL.SDS GENERATED:** 0

**SDS No.:** 10671

**DISCLAIMER:** This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process unless specified in the text. The information contained in this safety data sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of it publication. The information given is designated only as guidance for the safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification.

**R-PHRASES(FULL Text):** R-11 Highly flammable. R-36 Irritating to eyes. R-67 Vapours may cause drowsiness and dizziness. R-65 Harmful: may cause lung damage if swallowed. R-22 Harmful if swallowed. R-38 Irritating to skin. R-41 Risk of serious damage to eyes. R-20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. R-36/38 Irritating to eyes and skin. R-12 Extremely flammable.