

# Material Safety Data Sheet

## MC-E

MSDS 작성일 : 2011.01.01

### 1. 화학 제품과 제조 회사에 대한 정보

|      |   |
|------|---|
| 제품명  | MC K  |
| 제조업체 | Graphic Arts System Marketing Div. Fuji Film Co., LTD.<br>26-30, NISHIAZABU 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 106-8620<br>TEL)03-3406-2857 FAX)03-3406-2943 |

### 2. 구성 성분 정보

#### 화학적 조성

| 성분                            | CAS No.    | 중량%     | ACGIH TLV                  |
|-------------------------------|------------|---------|----------------------------|
| Mineral spirit                | 64742-94-5 | 15 - 30 | NE                         |
| Hemicellulose                 | 9034-32-6  | 5 - 10  | NE                         |
| 1,3,5-trimethylbenzene        | 108-67-8   | 2.3     | NE                         |
| Monobasic sodium phosphate    | 7558-80-7  | 1 - 5   | NE                         |
| Sodium hexametaphosphate      | 10124-56-8 | 1 - 5   | NE                         |
| Phosphoric acid               | 7664-38-2  | 1 - 5   | 3mg/m3 STEL,<br>1mg/m3 TWA |
| Nonionic surface active agent | 61791-12-6 | 1 - 5   | NE                         |
| Water                         | 7732-18-5  | 50 - 70 | NE                         |

### 3. 위험물 정보

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 응급상황 발생 시 | 가연성                    |
| 잠재적 신체 영향 |                        |
| 눈         | 눈에 경미한 자극을 줄 수 있다.     |
| 피부        | 장기적인 염증을 유발할 수 있다.     |
| 흡입        | 건강상의 문제가 야기되지 않는다.     |
| 섭취        | 일반적인 산업용 사용 하에서는 안전하다. |
| 기타 정보     | 정보 없음                  |

### 4. 응급 처치 요령

|           |  |
|-----------|--|
| 눈에 들어갔을 때 | 눈에 들어가는 즉시 흐르는 물에 15분동안 세척한다.<br>의사와 상담한다. |
| 피부 접촉 시   | 다량의 물과 비누로 즉시 씻어낸다.                        |
| 섭취 시      | 특별한 처치 방법 없음                               |
| 흡입        | 신선한 공기로 환기하고 의사와 상담한다.                     |

### 5. 화재 및 폭발 시 대처 방법

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 진화제 | 이산화탄소, 분말 소화기, 건조한 화학물 |
|-----|------------------------|

NE : 설정치 없음    N/Av : 데이터 없음    N/Ap : 해당사항 없음

# Material Safety Data Sheet

---

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 부적합한 진화제 | 물 분무기                 |
| 소화 활동    | 보관 용기는 물을 뿌려서 차갑게 한다. |

대피 장소와 소화 작업은 안전 거리를 두고 한다. 자급식 호흡 보호구를 착용하고 눈과 피부를 보호한다. 화재에 노출 된 보관 용기를 식히고, 사람들을 보호하고, 쏟아진 약품과 증발되는 약품을 분산시키기 위해 물을 사용한다. 모아놓은 물은 화재 진압에 사용한다.

---

## 6. 노출 사고 발생 시 대처 방법

---

|             |  |
|-------------|--|
| 적은 양을 쏟았을 때 | 연소 가능한 모든 것들을 피한다.<br>지하수, 수로, 토양으로 유입되는 것을 막는다. |
| 많은 양을 쏟았을 때 | 지하수, 수로, 토양으로 유입되는 것을 막는다.                       |

---

## 7. 취급 및 보관 방법

---

|    |   |
|----|---|
| 취급 | 연소 가능한 것들로부터 멀리한다.<br>환기가 잘 되는 곳에서만 사용한다. |
| 보관 | 눈과 피부 접촉은 피한다.<br>광선에 노출되지 않게 한다          |

---

## 8. 노출 방지 및 개인 보호구

---

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 환기              | 일반적으로 충분한 환기가 되는 상태가 좋다.  |
| <u>개인 보호 장비</u> |                           |
| 눈 보호            | 안전한 고글과 얼굴 보호 장비 착용.      |
| 피부 보호           | 장갑 착용.                    |
| 호흡기 보호          | 환기가 부적절한 작업 환경의 개선이 요구된다. |

---

## 9. 물리 화학적 특성

# Material Safety Data Sheet

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 형태           | 액체               |
| 색상           | 유백색              |
| 냄새           | 석유냄새             |
| <u>가연성</u>   | 가연성              |
| 발화점          | 57도              |
|              | -----            |
| 자연발화온도       | N/Av             |
|              | 불연성              |
| 폭발 한계        | 하한 : N/Av vol .% |
|              | 상한 : N/Av vol .% |
| <u>상태 변화</u> | ca0 deg C        |
|              | ca100 deg C      |
| 중력           | 1.038 (20도에서)    |
| 증기압          | N/Av             |
| 점성           | 350 cP           |
| 수용성          | 완전 용해            |
| pH-값         | 1.9              |

## 10. 안정성 및 반응성

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 위험 중합반응       | 정상적인 보관 상태 하에는 안정하다. |
| 위험 분해 물질      | 일산화탄소, 이산화탄소         |
| 피해야 할 물질 및 상태 | 없음.                  |
| 기타 정보         | 금속 부식                |

## 11. 독성에 대한 정보

# Material Safety Data Sheet

## 제품 정보

급성경구독성 (경구LD 50) >2,000 mg/kg

실험 동물 쥐 (Slc:Wister)

급성경피독성 (경피LD 50) N/Av

실험 동물 ----

## 급성 과다노출

1차 피부 자극 구분 5.68

(1차 염증 구분)

실험 동물 ----

피부에 자극적임

1차 눈 자극 구분 12.7

(단순한 눈 점안)

실험 동물 토끼 (일본산 흰 토끼)

눈에 경미한 자극있음

기타 정보 없음

만성 과다노출 정보 없음

## 12. 생태학 정보

Ecotoxicity Data N/Av

Chemical Fate Data N/Av

## 13. 폐기 시 주의 사항

자사에 배수 처리 장치가 없는 경우는, 전량 회수한 후 산업 폐기물 처분업의 허가를 받은 업자에게 산업폐기물 관리표를 첨부해 처리를 위탁한다.

뒤따라 오는 법과 규정으로 폐수 방출을 제한한다.

물질이나 폐기물을 처리하는 동안은 일본 폐기물 통제와 공중 청소 법: 산업 폐기물 (산성 폐기물) 범주 아래에 있는 물질은 일본 수질 오염 통제법: 생활 환경과 연관되어서는 일본 하수 관리법:

건의 사항 : 현지 또는 국가 규칙에 적용 가능한 모든 것들과 일체되게 한다.

## 14. 운송에 대한 정보

### 해상 운송

등급 3등급, 가연성 액체

UN-No. 2924

IMGD-code page ----

EMS 3-02

MFAG ----

포장 단위 III

해상 운송 조항 선적,보관,판매,사용되는 동안 이 물질은 화재나 어떤 가연성

NE : 설정치 없음 N/Av : 데이터 없음 N/Av : 해당사항 없음

# Material Safety Data Sheet

---

|              |  |
|--------------|--|
|              | 물질과의 접촉이 있어서는 안된다.                                   |
| 고유 선적 이름     | Flammable liquid, corrosive, n.o.s.                  |
| <u>항공 운송</u> |  |
| 등급           | 3등급, 가연성 액체  |
| UN-No.       | 2924   |
| 고유 선적 이름     | Flammable liquid, corrosive, n.o.s.                  |
| 부가적 위험       | 부식성  |
| 상표           | 부식성 & 가연성  |
| 포장 단위        | III  |
| 여객 항공기       | 포장 설명 309      최대 5L                                 |
| 화물 항공기       | 포장 설명 310      최대 60L                                |
| 기타 정보        | 선적,보관,판매,사용되는 동안 이 물질은 화재나 어떤 가연성 물질과의 접촉이 있어서는 안된다. |

---

## 15. 법적 규제 현황

### 일본 법

화학 물질 제조 규정 및 시험법

|              |   |
|--------------|---|
| 명시된 화학 물질    | N |
| 지정된 화학 물질    | N |
| 산업 안전 및 위생법  |   |
| 위험 물질        | Y |
| 명시된 화학 물질    | N |
| 유기 용해 법칙     | Y |
| 유독 유해 물질 통제법 | Y |
| 화재 예방법       | N |
| 화학 물질 관리법    | Y |
| 선박 안전법       | Y |
| 항공법          | Y |

Y: 법률에 의하여 통제      N: 법률에 의해 통제되지 않음

## 16. 기타 정보

이 정보는 보증없이 제공되었다.

하지만 정확한 정보라고 여겨지고 사용자의 안전과 환경을 고려하여 사용해야 한다.

이 자료는 일본 FUJI PHOTO FILM CO., Ltd.의 자료에 의거하여 한글로 번역한 것이다.