

# 물질안전 보건자료

(MSDS ; Material Safety Data Sheet)

제정일	2012년 01월 09일
개정일	
페이지	1-5 E-Plus

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### (Chemical Production & Company Identification)

- 가. 제품명 : *E-Plus*
- 나. 일반적 특성 : 고상의 안정적 화합물
- 다. 유해성 분류 : 해당사항 없음
- 라. 제품의 용도 : 책자, 전단지 등의 인쇄물
- 마. 제조자 정보
  - (가) 제조회사 : 대한제지(주) 청원공장
  - (나) 주 소 : 충북 청원군 오송읍 쌍청리 131-1번지
  - (다) 전화번호 : 043-249-6192, FAX : 043-234-1808
  - (라) 담당부서 : 품질관리파트
- 바. 작성부서 및 이름
  - (가) 작성부서 : 품질관리파트
  - (나) 담 당 자 : MSDS 담당자
- 사. 작성일자 : 2012년 01월 09일
- 아. 개정횟수 및 최종개정일자 : 해당 없음

## 2. 구성성분의 명칭 및 함유량

### (Composition, Information on Ingredients)

명 칭	CAS 번호	함유량(%)
목재 펄프(Cellulose)	65996-61-4	71.0
탄산칼슘(CaCO <sub>3</sub> ) & Clay(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2SiO <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O)	1318-59-8 1332-58-7	21.6
수분(H <sub>2</sub> O)	7732-18-5	6.4
라텍스(1,3-부타디엔-스타이렌 중합체)	9003-55-8	1.0

※ CAS 번호(Chemical Abstract Service) : 이제까지 알려진 모든 화합물, 중합체 등을 기록하는 번호

### 3. 위험, 유해성

#### (Hazards Identification)

- 가. 긴급한 위험, 유해성 정보 : 자료 없음
- 나. 눈에 대한 영향 : 자극 없음
- 다. 피부에 대한 영향 : 자극 없음
- 라. 흡입시의 영향 : 자료 없음
- 마. 섭취시의 영향 : 자료 없음
- 바. 만성징후와 증상 : 자료 없음

### 4. 응급조치 요령

#### (First Aid Measures)

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 과량의 청수로 세척 후 의사의 처치를 받을 것
- 나. 피부에 접촉 하였을 경우 : 자극 없음
- 다. 흡입시의 영향 : 이상이 발생하면, 오염되지 않은 신선한 지역으로 이동시 할 것, 의사의 처치를 받을 것
- 라. 먹었을 때 : 어떤 증상이 나타나면 의사의 진찰을 받을 것

### 5. 폭발, 화재시 대처방법

#### (Fire-Fighting Measures)

- 가. 소화 매체 : 물, CO<sub>2</sub>, 소화 파우더
- 나. 인화점 : 자료 없음
- 다. 자연 발화점 : 자료 없음
- 라. 소화방법에 의한 분류 및 규제 내용 : 자료 없음
- 마. 소화제 : 소화 장비 모두 사용 가능
- 바. 소화방법 및 장비 : 화재 규모를 고려하여 해당 소화 장비 사용하나 소방용 헬리콥터를 사용하면 화재가 전이 될 수 있음
- 사. 연소시 발생 유해 물질 : 연소시 일산화탄소 복잡한 가스 혼합물이 발생 될 수 도 있음
- 아. 사용해서는 안되는 소화제 : 자료 없음
- 자. 화재 및 폭발 위험 : 분진 등은 발화하거나 폭발 할 수 있음

## 6. 누출사고시 대처방법

### (Accidental Release Measures)

- 가. 인체보호하기 위해 필요한 조치사항 : 자료없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 자료없음
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 적당한 장비 또는 수작업을 통한 회수

## 7. 취급 및 저장방법

### (Handling and Storage)

- 가. 안전취급 요령 : 취급시 화기와 멀리하고, 분진발생 및 마찰 최소화 할 것
- 나. 보관방법 : 물(수분)과의 접촉을 피할 것

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### (Exposure Controls & Personal Protection)

- 가. 공학적 관리방법 : 해당사항 없음
- 나. 호흡기 보호 : 자료 없음
- 다. 눈, 손 보호 : 자료 없음
- 라. 신체보호 : 자료 없음
- 마. 위생상 주의사항 : 자료 없음
- 바. 노출기준 : 자료 없음

## 9. 물리화학적 특성

### (Physical and Chemical Properties)

- 가. 외관 : 판상의 고체
- 나. 냄새 : 무취
- 다. pH(냉수 추출법) : 6.5 - 9.0
- 라. 용해도 : 비용해성
- 마. 끓는점, 녹는점 및 그 범위 : 자료 없음
- 바. 폭발성 : 해당사항 없음
- 사. 산화성 : 해당사항 없음
- 아. 증기압 : 해당사항 없음
- 자. 분배계수 : 해당사항 없음
- 차. 점도 : 해당사항 없음
- 카. 분자량 : 해당사항 없음
- 타. 비중 : 0.6 - 1.3

## 10. 안정성 및 반응성

### (Stability and Reactivity)

- 가. 화학적 안정성 : 상온 상압에서 안정함
- 나. 피해야 할 조건 및 물질 : 산화제, 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원 등
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음

## 11. 독성에 관한 정보

### (Toxicological Information)

- 가. 급성 경구 독성 : 자료 없음
- 나. 급성 경피 독성 : 자료 없음
- 다. 아급성 독성 : 자료 없음
- 라. 만성 독성 : 자료 없음
- 마. 변이원성 영향 : 자료 없음
- 바. 차세대 영향(생식 독성) : 자료 없음
- 사. 발암성 영향 : 자료 없음
- 아. 기타 특이사항 : 자료 없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### (Ecological Information)

- 가. 수생 및 생태독성 : 자료 없음
- 나. 토양 이동성 : 자료 없음
- 다. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음
- 라. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료 없음

## 13. 폐기시의 주의사항

### (Disposal Considerations)

- 가. 폐기물관리법상 규제현황 : 정부 및 지자체의 규정 준수
- 나. 폐기 방법 : C, H, O, N, S 유기적인 원소를 함유한 형식에 준함, 연속가스 세정기와 방사가스를 제어할 수 있는 연소로에서 승인 소각
- 다. 폐기시 주의 사항 : 자료 없음

## 14. 운송에 필요한 정보

### (Transport Information)

- 가. 산업안전 보건법에 의한 선박 운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 해당 없음
- 나. 운송시 주의 사항 : 자료 없음
- 다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 해당 없음

## 15. 법적 규제현황

### (Regulatory Information)

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당사항 없음
- 나. 유해화학물질관리법 등 타 부처의 화학물질관리 관리법에 의한 규제 : 해당사항 없음
- 다. 기타 외국법에 의한 규정

## 16. 기타 참고사항

### (Other Information)

- 가. 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조에 의거한 양식에 적합하게 관련 국, 영문의 MSDS 등을 참고하여 번역, 편집하였음
- 나. 국내외 관련법규 현황은 제품의 용도나 알려진 성분으로 판단한 것이므로 실제 국내외 관련법규 현황과 완전히 일치하지 않을 수 있음
- 다. 모든 화학 제품들은 미지의 유해성 및 위험성이 있기 때문에 취급시 세심한 주의가 필요하며, 이용하시는 분들은 본인의 책임을 갖고 안전한 사용 조건을 설정할 것
- 마. 본 국문 MSDS는 현재의 알려진 지식, 경험 및 관련 자료에 근거하여 작성된 것이므로 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것