

# 물질안전보건자료(MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제 41 조 규정에 의거 작성된 것임]

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제 품 명 : 다이아몬드(Diamond)

나. 일반적 특성 :유독물,독극물등의 위험물 분류에는 속하지 않는 유백색의 액상 제품임

다. 제조 회사명 : 김엔에스코리아(주)

①주 소: 인천시 남구 학익동 401-15

②긴급연락처☎: 82-32-876-0093

라. 작 성 일 자: 2005. 09.11

## 2. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 화학물질명: 단일물질이 아닌 혼합물로써 주성분인 아크릴 폴리머와 가소제 및 기타 wax Emulsion 계면활성제, 물 등의 혼합물질임

나. 이 명: 없음

다. CAS 번호와 함유량(%)

화학물질명	CAS 번호	함유량(%)
Diethylene glycol methyl ether	111-77-3	3-5
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	1-3
Dibutyl phthalate	84-74-2	0.1-0.5
Acrylstyren Bi-polymer	compound	20-30
Water	7732-18-5	Balance

## 3. 위험·유해성

가. 긴급한 위험, 유해성 정보: (산업 안전 보건법).

인화점 : 없음

발화점 : 없음

물질안정성 : 인정함

중화물질 : 약산

위험 생성물질 : 절대 없음

위험한 중합물질 : 절대 없음

나. 눈에 대한 영향

눈과 직접 접촉시는 부작용은 없으나 일시적으로 충혈되거나 불편 할 수 있음

다. 피부에 대한 영향

장기간 오래 연속해서 접촉시는 피부 자극이 야기될 수는 있으나 필름이 형성되기 전에 반복해서 씻어주면 큰 영향없음.

라. 섭취시 영향

섭취시 일부의 소화불량, 구토, 메스꺼움, 등의 증상이 발생 할 수도 있

음.

마. 흡입시의 영향

호흡시 호흡기 계통에 경자극을 야기시킬 수는 있으나 치명적인 영향은 없음.

바. 만성 징후와 증상

만성징후는 없으나 기침, 천식 등이 가중 될 수도 있음.

#### 4. 응급처치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

흐르는 물로 최소한 15 분이상 충분히 눈을 씻는다. 의사의 진단없이 어떠한 의약품을 사용하지 않아야 한다. 만약, 눈에 이상이 있는 경우 즉시 의사의 진단을 받는다.

나. 피부에 묻었을 때

장기간 피부에 접촉 할 시는 작업 후 비누나 깨끗한 물로 충분히 씻을 것

오염된 의복과 신발은 깨끗이 세척해서 사용할 것

응급조치 후 즉시 의학적 조치를 취할 것

다. 섭취했을 때

구토를 유도하여 충분히 구토하게 한 후 신속하게 조치를 받을 것

라. 흡입했을 때

흡입으로 인한 이상 발생시는 환기가 잘 되는 곳에서 충분한 휴식을 취한 후 의사의 진찰에 따라서 적절한 처방을 받을 것.

마. 의사의 주의 사항

증상에 따라 처방 및 치료 할 것

#### 5. 폭발·화재시 대처 방법

가. 인화점 : 해당 사항 없음

나. 자연 발화점 : 적용 안됨

다. 최저 폭발 한계치 : 해당 사항 없음

라. 화재 등급(OSHA): 해당 사항 없음

마. 소화재 : 화재 위험성 없음

바. 진화 및 소화 방법 : 해당 사항 없음

#### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치사항:

사용중인 공간을 충분히 환기 시켜 줄 것

나. 환경을 보호하기 위한 필요한 조치 사항 : 다량 누출시는 확산을 방지하기 위해 제방을 설치 할 것.

다. 정화, 또는 제거 방법:

회수가 가능한 경우 완전하게 회수 수거하고 조치를 취할 것.  
회수 불가능한 경우 건조한 토양.모래 및 흡착제(sodium bi-sulfate)등을 이용하여 별도의 폐기통에 회수 후 산업 안전 보건법에 따라 조치 할 것.

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전 취급 요령 :

환기가 잘되는 곳이나 가급적 서늘한 곳에서 보관 취급할 것.  
가능한 밀폐된 공간내에서 장기간 취급을 하지 말 것.

나. 보관 방법:

신선하고 건조한 통풍이 잘되는 곳에 보관 할 것.  
사용 후 뚜껑을 꼭 닫아서 서늘한 곳에 보관 할 것.  
어린이 손이나 가축과의 접촉이 안되도록 안전한 곳에 보관 할 것.

## 8. 노출방지 및 개인 보호구

가. 공학적 관리 방법:

냄새 흡입 주의를 요하고 국소 배기장치가 설치되면 좋음.

나. 호흡기 보호 :

일반적인 소량 사용을 하는 경우는 별이상이 없으므로 해당사항 없음.

다. 눈 보호

일반적으로 소량을 사용하는 경우는 특별한 조치 없이 통풍이 잘되는 곳에서 취급하며  
대량 사용이나 제조하는 경우의 특수한 경우에 한해서는 눈 보호상 보 안경을 착용 할 수도 있음.

라. 손 보호:

가급적 대량 취급시는 고무장갑이나 방수용 장갑 등을 착용하는 것이 좋음.

마. 신체 보호:

대량으로 사용할 경우에 한해서 보호장비, 보호의, 보안경 등의 신체 보호장비를 착용할 수도 있음.

일반 보통의 소량 사용자 경우는 특별한 사항없이 통풍이 잘 되도록 해주는 것이 좋음

바. 위생상 주의 사항 :

흡입 및 섭취를 금할 것.

기타 : 해당 자료 없음

사. 노출기준 :

SHA, PEL : 설정 안됨

ACGIH, TLV 기준: 해당자료 없음

## 9. 물리 화학적 성질

- 가. 외관: 유백색의 불투명 액상
- 나. 냄새: 제품 고유취기 및 아크릴 취가 약간 남
- 다. Ph: 8.0~9.5
- 라. 용해도: 물에 완전용해
- 마. 끓는점:  $97 \pm 2(^{\circ}\text{C})$
- 바. 녹는점: 해당 사항 없음
- 사. 폭발성: 해당 사항 없음
- 아. 산화성: 해당 사항 없음
- 자. 증기압: 해당 사항 없음
- 차. 비 중:  $1.0 \pm 0.1$
- 카. 분배계수: 해당 사항 없음
- 타. 증기밀도: 해당 사항 없음
- 파. 분자량: 혼합물 이므로 정확한 평균분자량 산출이 어려움
- 하. 점 도: 20cps 미만

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성:
  - 상온 상압에서는 안정함
  - 보통 실온에서는 반응성 없음
- 나. 피해양 할 조건 및 물질:
  - 강산, 강알칼리
- 다. 분해시 생성되는 유해 물질: 자료 없음
- 라. 반응시 유해물질 발생가능성 : 해당 사항 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 급성 경구 독성 :  $>5000\text{mg/Kg}$
- 나. 급성 흡입 독성 : 해당 사항 없음
- 다. 아급성 독성 : 해당 사항 없음
- 라. 만성 독성 : 해당 사항 없음
- 마. 변이원성 영향 : 해당 사항 없음
- 바. 차세대 영향(생식 독성): 해당 사항 없음
- 사. 발암성 영향 : (산업 안전 보건법)  
LARC(Group3): 인간, 동물에 대한 자료가 현재까지 충분한 자료가 없어 특이한 사항 및 자료 없음.
- 아. 기타 특이 사항 : 얼리거나  $40^{\circ}\text{C}$  이상의 고온상태에서 보관하지 말 것.

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 및 생태 독성: 해당 사항 없음
- 나. 토양 이동성: 자료 없음
- 다. 잔류성 및 분해성: 자료 없음
- 라. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 해당 사항 없음

### 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물 관리법상 규제 현황:

현대 객관적인 조항으로 규제 항목을 제정하고 있지는 않으나 사용하지 않은 잔량은 장기적으로는 한곳에 수거 후에 내용물을 중화시켜 처리할 것.

기타 미생물에 의하여 분해가능함.

### 14. 운송에 필요한 정보

IMDG Code.

- 가. 분류: 특수세제
- 나. 포장 그룹:
- 다. UN Number:
- 라. EmS Number:
- 마. MGAG Table Number:
- 바. IMDG Page:

### 15. 법적 규제현황

- 가. EPA 에 유해 폐기물(40 CFR part 261C)로 등재되어 있지 않음.
- 나. California's Proposition 65 / toxic substance list 에 등재되어 있지 않음.
- 다. Swiss Toxic List:
- 라. T.O.S.C.A.: 목록에 등재됨.

### 16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처

이 물질안전보건자료(MSDS)는 영문 MSDS 를 바탕으로 산업안전보건법 제 41 조 규정 및 노동부 고시 제 96-12 호의 규정에 맞도록 번역, 편집한 것임.

- 나. 본 국문 MSDS 는 현재의 지식, 경험 및 관련자료에 근거하여 작성된 것이므로 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아님을 주지할 것.