

# 물질안전보건자료 (MSDS)

MSDS번호:AA13553-0000000028

## DH-2000(NH) NEW

Date of issue: 2013-06-10

Revision date: 2023-02-17

Version: 1.0

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

- DH-2000(NH) NEW

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 접착제 및 실런트
- 사용상의 제한 : 권고용도의 사용을 금하십시오.

#### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

##### ○ 제조자 정보

- 회사명 : 대흥화학공업(주)
- 주소 : 경기도 평택시 산단로 64번길 68
- 전화번호 : 031-668-1424
- 긴급 전화번호 : 031-663-5271

##### ○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 대흥화학공업(주)
- 주소 : 경기도 평택시 산단로 64번길 68
- 전화번호 : 031-668-1424
- 긴급 전화번호 : 031-663-5271

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

- 피부 과민성 : 구분1

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

##### ○ 그림문자



##### ○ 신호어

- 경고

##### ○ 유해·위험 문구

- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

##### ○ 예방조치문구

###### 1) 예방

- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

###### 2) 대응

- P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오.
- P321 응급처치(눈에 들어갔을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 피부에 접촉했을 때는 다량의 흐르는 물로 세척, 흡입했을 때 신선한 공기로 이동, 먹었을 때 구토를 유발할지에 대하여 의료진의 조언을 구함)를 하십시오.
- P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

###### 3) 저장

- 해당없음

###### 4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

#### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

- 자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
물	다이하이드로젠 옥사이드 ; 옥시단	7732-18-5 / KE-35400	30 ~ 40
로산; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판 트리올	자료없음	8050-31-5 / KE-30192	30 ~ 40
Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid	자료없음	70857-14-6 / KE-14-0038	15 ~ 25
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체	자료없음	24937-78-8 / KE-00037	5 ~ 15

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
- 필요에 따른 조치를 취하십시오.

#### 라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무
- 직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
- 대규모 화재인 경우 무인방수장치를 활용하며, 여의치 않을 경우 물러나서 타도록 내버려 두시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
- 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주시오.
- 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 점화원을 제거하시오
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.
- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 용매를 닦아내시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

### 가. 안전취급요령

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.
- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 누출여부를 주기적으로 점검하시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오.
- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### ○ 국내노출기준

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

#### ○ ACGIH노출기준

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

#### ○ 생물학적 노출기준

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

### 나. 적절한 공학적 관리

- 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 않기를 권장함

#### 다. 개인 보호구

##### ○ 호흡기 보호

- 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)
- 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)
- 사용전에 경고 특성을 고려하십시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

##### ○ 눈 보호

- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오.
- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용할 것.

##### ○ 손 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

##### ○ 신체 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	점조액
- 색	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100
사. 인화점	자료없음
야. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	1 이상
하. 비중	1 이상
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	6,000~7,000 cps (25 °C)
머. 분자량	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

#### 나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

#### 다. 피해야 할 물질

- 자료없음

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

### 11. 독성에 관한 정보

## 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
  - 자료없음
- (경구)
  - 자료없음
- (눈·피부)
  - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

## 나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
  - \* 경구 독성
    - 제품 (ATEmix) : >5000mg/kg 분류되지 않음 (구분 외)
    - [물] : LD50 > 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg) (HSDB)
    - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : LD50 > 2000 mg/kg Rat
    - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
    - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
  - \* 경피 독성
    - 제품 (ATEmix) : 자료없음
    - [물] : 자료없음
    - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
    - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
    - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
  - \* 흡입 독성
    - 제품 (ATEmix) : 자료없음
    - [물] : 자료없음
    - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
    - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
    - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 토끼를 이용한 눈 자극성 시험 결과 약한 자극성(GLP : yes)
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- 호흡기 과민성
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- 피부 과민성
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 기니피그를 이용한 과민성 시험 결과 음성(GLP : yes)
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- 발암성
  - \* 환경부 화학물질관리법
    - [물] : 해당없음

- [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- \* **IARC**
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- \* **OSHA**
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- \* **ACGIH**
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- \* **NTP**
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- \* **EU CLP**
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- **생식세포 변이원성**
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 미생물복귀돌연변이시험 결과 음성 (GLP : yes)
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- **생식독성**
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**
  - [물] : 자료없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음
- **흡인 유해성**

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

○ 고용노동부고시

\* 발암성

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

\* 생식세포 변이원성

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

\* 생식독성

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

○ 어류

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : LC50 > 400 mg/l 96 hr (IUCLID)
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

○ 갑각류

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : EC50 259 mg/l 48 hr (IUCLID)
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

○ 조류

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : EC50 > 1000 mg/l 72 hr (IUCLID)
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

○ 잔류성

- [물] : log Kow = -1.38 (HSDB)
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : log Kow < 1.5 (IUCLID)
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : (Not applicable)

○ 분해성

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

#### 다. 생물 농축성

##### ○ 생물 농축성

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

##### ○ 생분해성

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

#### 라. 토양 이동성

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

#### 마. 오존층 유해성

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

#### 바. 기타 유해 영향

- [물] : 자료없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 자료없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 자료없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 자료없음

### 13. 폐기 시 주의사항

#### 가. 폐기방법

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.
- 소각하시오. 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

#### 나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)

- 해당없음

#### 나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

#### 다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음



**라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)**

- 해당없음

**마. 해양오염물질**

- 해당없음

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

**15. 법적 규제현황**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

○ **작업환경측정물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **노출기준설정물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **관리대상유해물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **특별관리대상물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **특수건강검진대상물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **제조등금지물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **허가대상물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **PSM대상물질**

- [물]: 해당없음
- [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- 허용기준설정물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음

## 나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- 등록유예기간이 없는 화학물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- 중점관리물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음

## 다. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- 배출량조사대상화학물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- 사고대비물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- 제한물질
  - [물]: 해당없음
  - [로신; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올]: 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid]: 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체]: 해당없음
- 허가물질
  - [물]: 해당없음

- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **금지물질**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

**라. 위험물안전관리법에 의한 규제**

- 해당없음

**마. 폐기물관리법에 의한 규제**

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물(폐합성고분자화합물)에 해당됨.

**바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

○ **잔류성 오염물질 관리법**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **EU 분류 정보**

\* **확정분류 결과**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

○ **미국 관리 정보**

\* **OSHA 규정 (29CFR1910.119)**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

\* **CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

\* **EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

\* **EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)**

- [물] : 해당없음
- [로산; 에스테르 ,함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

\* **EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)**

- [물] : 해당없음

- [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
- [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
- [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- 로테르담 협약 물질
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
  - [물] : 해당없음
  - [로신; 에스테르, 함유 1,2,3-프로판트리올] : 해당없음
  - [Methylenebutanedioic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid] : 해당없음
  - [에틸렌-비닐 아세트산 공중합체] : 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

### 나. 최초 작성일자

- 2013-06-10

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 2023-02-17

### 라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.