

MSDS 번호: AA01995-000000097

<b>제품명</b>	EP930석재용(경화제)
------------	---------------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	EP930석재용(경화제)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실란트(에폭시 접착제)
제품의 사용상의 제한	
다. 공급자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

### 2. 유해성-위험성

가. 유해성, 위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 특정표적장기독성-1회노출 : 구분3(호흡기계 자극)
----------------	---

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어  
유해, 위험문구

경고  
H315 피부에 자극을 일으킴  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P261 분진 흙의 흡입을 피하십시오.  
P264 취급 후에는 오염된 부분을 철저히 씻으십시오.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P280 보호장갑 안면보호구를 착용하십시오.  
P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오.  
P321 응급 처치를 하십시오.  
P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.  
P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

저장

없음

폐기

없음

다. 유해성-위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성-위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Limestone		1317-65-3	75 - 80
C18-불포화 지방산, 이분자체, 폴리에틸렌폴리아민과의 반응 생성물		68410-23-1	20 - 25

#### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
  - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
  - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
  - 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
  - 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
  - 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
  - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 다. 흡입했을 때
  - 긴급 의료조치를 받으시오
  - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
  - 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
  - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 라. 먹었을 때
  - 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
  - 즉시 의료조치를 취하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
  - 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
  - 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
  - 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO<sub>2</sub>, 기타(적절한 소화제)
  - 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
  - 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
  - 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
  - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
  - 일부 액체는 연기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
  - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
  - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
  - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
  - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 모든 점화원을 제거하십시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
  - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오  
 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오  
 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출  
 지역으로부터 옮기시오

### 7. 취급 및 저장방법

- |             |  |
|-------------|--|
| 가. 안전취급요령   | 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오<br>취급 후 철저히 씻으시오<br>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오 |
| 나. 안전한 저장방법 | 밀폐하여 보관하시오<br>서늘하고 건조한 장소에 저장하시오                                   |

### 8. 노출방지 및 개인보호구

- |   |   |
|---|---|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등<br>국내규정<br>석회석<br>ACGIH규정<br>생물학적 노출기준 | TWA - 10mg/m <sup>3</sup> 석회석(Lime stone)<br>자료없음<br>자료없음   |
| 나. 적절한 공학적 관리   | 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오  |
| 다. 개인보호구<br>호흡기 보호<br><br>눈 보호<br>손 보호<br><br>신체 보호               | 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필<br>한 호흡용 보호구를 착용하시오<br>근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오<br>화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오<br>화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오 |

### 9. 물리화학적 특성

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 가. 외관<br>성상<br>색상    | 자료없음<br>자료없음 |
| 나. 냄새                |              |
| 다. 냄새역치              | 자료없음         |
| 라. pH                | 자료없음         |
| 마. 녹는점/어는점           | 자료없음         |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위    | 자료없음         |
| 사. 인화점               | 자료없음         |
| 아. 증발속도              | 자료없음         |
| 자. 인화성(고체,기체)        | 자료없음         |
| 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 | 자료없음         |
| 카. 증기압               | 자료없음         |
| 타. 용해도               | 자료없음         |
| 파. 증기밀도              | 자료없음         |
| 하. 비중                | 자료없음         |
| 거. n-옥탄올/물분배계수       | 자료없음         |

너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	100,000 - 200,000 cps (25°C)
머. 분자량	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함
나. 피해야 할 조건	열, 오염
다. 피해야 할 물질	물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
나. 건강유해성정보	
급성독성	
경구	LD50 > 2 000 mg/kg bw : (기타) (추정치)
경피	LD50 > 2 000 mg/kg bw : (기타) (추정치)
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회노출)	흡입시 기도를 자극함
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

### 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	

농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라.토양이동성	자료없음
마.기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 석회석	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질 (진단주기 : 24개월) 노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 국내규제	해당없음
기타 국내 규제	
해외규제	해당없음
미국관리정보(OSHA 규정)	
미국관리정보(CERCLA 규정)	
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
미국관리정보(로테르담협약물질)	
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
EU 분류정보(확정분류결과)	
EU 분류정보(위험문구)	
EU 분류정보(안전문구)	

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단
나. 최초작성일	2017-02-07
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	5회
최종 개정일자	2023-11-15
라. 기타	자료없음

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.