

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
석회석(LIMESTONE)	1317-65-3	KE-21996		215-279-6

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	석회석(LIMESTONE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	소성용. 시멘트원료, 황산화물제거용
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)백광소재
주소	충북 단양군 매포읍 어의곡리 106번지
긴급전화번호	043-422-4321

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해·위험성 분류

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

유해·위험문구

예방조치문구

예방

대응

경고

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H373 장기간 또는 반복노출 되면 혈액계이상, 위장장애, 호르몬계 이상을 일으킬 수 있음

P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 밀봉하여 저장하십시오.

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	1
화재	0
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	석회석(LIMESTONE)
이명(관용명)	칼슘 카보네이트, 천연(CALCIUM CARBONATE, NATURAL);
CAS 번호	1317-65-3
함유량(%)	100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 제거하십시오. 피부질환의 증상이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오.
다. 흡입했을 때	노출로 인한 영향(자극, 두통, 구역질, 졸음 등)이 나타날 경우 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	삭제

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	삭제
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	칼슘 산화물, 탄소 산화물
화재 및 폭발위험	화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	자료없음
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	자료없음

다량 누출시

추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.  
분진의 발생 및 비산을 방지하시오  
고효율 진공청소기로 잔류물을 흡입하여 제거하시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 분진의 발생 및 비산을 방지하시오.
  - 눈, 피부의 접촉을 피하시오.
  - 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오.
  - 삭제
  - 환기가 잘되는 장소에서 사용하시오.
- 나. 안전한 저장방법
- 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.
  - 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내규정 TWA - 10mg/m<sup>3</sup>
  - ACGIH 규정 자료없음
  - 생물학적 노출기준 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
- 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.
- 나. 적절한 공학적 관리
- 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합하지 확인하시오.
- 다. 개인보호구
- 호흡기 보호 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오
  - 눈 보호 가능하면 보안경을 착용하시오.
  - 손 보호 정상 상태에서는 보호장갑이 필요하지 않음.
  - 신체 보호 별도의 개인 보호의가 필요하지 않음.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
- 성상 고체 (결정체)
  - 색상 흰색에서 갈색까지
- 나. 냄새
- 무취
- 다. 냄새역치
- 자료없음
- 라. pH
- (해당 안됨)
- 마. 녹는점/어는점
- 1340 °C
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위
- (해당 안됨)
- 사. 인화점
- 자료없음
- 아. 증발속도
- 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체)
- 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
- / -
- 카. 증기압
- (해당 안됨)
- 타. 용해도
- 10 mg/l (물 용해도)
- 파. 증기밀도
- (해당 안됨)
- 하. 비중
- 2.71-2.95 ((물=1))
- 거. n-옥탄올/물분배계수
- (없음)
- 너. 자연발화온도
- 자료없음
- 더. 분해온도
- 898 °C
- 러. 점도
- 자료없음
- 머. 분자량
- 100.09

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	중합 반응 : 중합하지 않음 반응성 : 상온 상압에서 안정함
나. 피해야 할 조건	분진의 발생을 억제할 것
다. 피해야 할 물질	산, 할로겐, 금속
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	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	자료없음
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

#### 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
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	노출기준설정물질, 작업환경측정물질, 특수건강진단물질, 관리대상물질
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

#### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
자료없음	
나. 최초작성일	2010-04-20
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	1 회
최종 개정일자	2011.07.25
라. 기타	

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