


## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	수산화칼슘 (소석회-식품첨가물용)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	식품 및 식품첨가물
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	(주)태경비케이 단양1공장
주소	(27007) 충청북도 단양군 단양로 1295-14 (주)태경비케이 단양1공장
긴급전화번호	0434201119
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
	자료없음

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 1	
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1	
특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 3(호흡기 자극)	

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자	
신호어	위험
유해·위험 문구	H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴 H335 : 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치 문구	예방 P260 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오. P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

예방조치 문구	예방	P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
		P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
		P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하시오.
	대응	P301+P330+P331 : 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
		P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].
		P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
		P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
		P310 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
		P312 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
		P321 : 응급처치를 하시오.
		P363 : 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오.
	저장	P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
		P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.
	폐기	P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Calcium hydroxide	자료없음	1305-62-0	자료없음	95-100	자료없음
Magnesium oxide	자료없음	1309-48-4	자료없음	0-1	자료없음
Silicon dioxide	자료없음	7631-86-9	자료없음	0-1	자료없음
α-Alumina	자료없음	1344-28-1	자료없음	0-1	자료없음
Iron oxide	자료없음	1309-37-1	자료없음	0-1	자료없음
Calcium carbonate	자료없음	471-34-1	자료없음	0-1	자료없음

#### 4. 응급조치 요령

##### 가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻이면 몇분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

긴급 의료조치를 받으시오

##### 나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오

불편을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

##### 다. 흡입했을 때

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.

즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

##### 라. 먹었을 때

자료없음

##### 마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

#### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

##### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

자료없음

##### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

자료없음

##### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음

#### 6. 누출 사고 시 대처방법

##### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진의 흡입을 피하시오.

보호구 향의 예방조치를 따르시오

##### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

##### 다. 정화 또는 제거 방법

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

## 다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

분진의 흡입을 피하십시오

### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	Calcium hydroxide - TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL : -
	Magnesium oxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Silicon dioxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	α-Alumina - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Iron oxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Calcium carbonate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Calcium hydroxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Magnesium oxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Silicon dioxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	α-Alumina - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Iron oxide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Calcium carbonate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
생물학적 노출기준	Calcium hydroxide - 자료없음
	Magnesium oxide - 자료없음
	Silicon dioxide - 자료없음
	α-Alumina - 자료없음

- 생물학적 노출기준
  - Iron oxide - 자료없음
  - Calcium carbonate - 자료없음
  - Calcium hydroxide - 자료없음
  - Magnesium oxide - 자료없음
- 기타 노출기준
  - Silicon dioxide - 자료없음
  - α-Alumina - 자료없음
  - Iron oxide - 자료없음
  - Calcium carbonate - 자료없음

**나. 적절한 공학적 관리**

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.  
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.  
 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

**다. 개인보호구**

- 호흡기 보호            노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
- 눈 보호                화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
- 손 보호                화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오
- 신체 보호            화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

**9. 물리화학적 특성**

**제품특성**

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
	색상	흰색, 무색
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		무취
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		580 ℃ (분해)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		(분해됨Decomposes)
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음

제품특성

구분	내용
차. 인화 또는 폭발 범위의 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	자료없음
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용	
Calcium hydroxide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	고체(분말)
		색상	흰색, 무색
	나. 냄새	자료없음	
	다. 냄새역치	자료없음	
	라. pH	12.4 (포화 용액)	
	마. 녹는점/어는점	자료없음	
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음	
	사. 인화점	자료없음	
	아. 증발속도	자료없음	
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음	
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음	
	카. 증기압	(녹는점이 300 ° C 위)	
	타. 용해도	0.185 g/100ml (0°C)	

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Calcium hydroxide	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		2.2
	거. n-옥탄올/물분배계수		무기물
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		580 ℃
	러. 점도		(고체)
	머. 분자량		74.1
Magnesium oxide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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 폭발 범위의 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		자료없음
	머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Silicon dioxide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	
	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 폭발 범위의 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	자료없음	
	머. 분자량	자료없음	
α-Alumina	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	
	다. 냄새역치	자료없음	
	라. pH	자료없음	
	마. 녹는점/어는점	자료없음	
	바. 초기 끓는점과 끓는	자료없음	



구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
α-Alumina	점 범위		
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 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		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Iron oxide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Iron oxide	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Calcium carbonate	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	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 폭발 범위의 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		자료없음
	머. 분자량		자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

자료없음

### 다. 피해야 할 물질

환원성 물질

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

부식성/독성 흡

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Calcium hydroxide	자료없음
Magnesium oxide	자료없음
Silicon dioxide	자료없음
α-Alumina	자료없음
Iron oxide	자료없음
Calcium carbonate	자료없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		α-Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경피	Silicon dioxide	자료없음
		α-Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		α-Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음	
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	Calcium hydroxide	자료없음	
	Magnesium oxide	자료없음	
	Silicon dioxide	자료없음	
	α-Alumina	자료없음	
	Iron oxide	자료없음	
	Calcium carbonate	자료없음	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	
	Calcium hydroxide	도끼를 이용한 눈손상/자극성시험(OECD TG405, GLP) 결과 각막지수 = 4, 결막부종지수 = 3, 아주 심한 반응(결막부종)은 처리 후 1시간동안 관찰됨, pH >=12.5 강알칼리성물질로 부식성 으로 분류됨.	
	Magnesium oxide	자료없음	
	Silicon dioxide	자료없음	
	α-Alumina	자료없음	
	Iron oxide	자료없음	
	Calcium carbonate	자료없음	
호흡기과민성	제품	자료없음	
	Calcium hydroxide	자료없음	
	Magnesium oxide	자료없음	

호흡기과민성		Silicon dioxide	자료없음
		$\alpha$ -Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		$\alpha$ -Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		$\alpha$ -Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		$\alpha$ -Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		$\alpha$ -Alumina	자료없음

발암성	OSHA	Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		α-Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
		산업안전보건법	제품
	Calcium hydroxide		자료없음
	Magnesium oxide		자료없음
	Silicon dioxide		자료없음
	α-Alumina		자료없음
	Iron oxide		자료없음
	Calcium carbonate		자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		α-Alumina	자료없음
		Iron oxide	자료없음
		Calcium carbonate	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Calcium hydroxide	자료없음
		Magnesium oxide	자료없음
		Silicon dioxide	자료없음
		α-Alumina	자료없음
Iron oxide		자료없음	
Calcium carbonate		자료없음	

생식세포변이원성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
생식독성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음

흡인유해성	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
조류	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음



나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Calcium hydroxide	자료없음
	Magnesium oxide	자료없음
	Silicon dioxide	자료없음
	$\alpha$ -Alumina	자료없음
	Iron oxide	자료없음
	Calcium carbonate	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Calcium hydroxide	자료없음
Magnesium oxide	자료없음
Silicon dioxide	자료없음
$\alpha$ -Alumina	자료없음
Iron oxide	자료없음
Calcium carbonate	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Calcium hydroxide	자료없음
Magnesium oxide	자료없음
Silicon dioxide	자료없음
$\alpha$ -Alumina	자료없음
Iron oxide	자료없음
Calcium carbonate	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

#### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

#### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제                      식품첨가물 기준 및 규격에 따른다.

국외규제                      자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2022-05-19

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 5 회            최종개정일자 : 2024-10-07

라. 기타

자료없음