



물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제정일자	2010.04.20
개정일자	2019.05.27

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
수산화 칼슘	1305-62-0	KE-04518	3262	215-137-3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	수산화 칼슘
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	환경 유해가스 흡착 제거용 식품첨가용 및 가스 흡수제용 pH 조절용 및 수처리제 유발, 석고, 백색 도료의 제조 건축 및 포장자재 종이 펄프 제조 동물 가축의 탈모제 정수제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)백광소재
주소	충북 단양군 매포읍 단양로 1295-14
긴급전화번호	043-422-4321

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H318 눈에 심한 손상을 일으킴 H370 사람호흡기. 기도에 손상을 일으킴 H373 장기간 또는 반복노출 되면 사람호흡기. 기도에 손상을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

대응 P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장 P405 밀봉하여 저장하십시오.

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

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

보건 3
화재 0
반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 수산화 칼슘
이명(관용명) HYDRATED LIME
CAS 번호 1305-62-0
함유량(%) 100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때
눈에 화학물질이 들어간 경우 눈을 감은 채로 있으시오.
눈에 화학물질이 들어간 경우 눈을 문지르거나 비비는 등 만지지마시오.
노출 즉시 눈꺼풀을 들어올려 눈을 충분히 씻어내시오.
눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때
화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 제거하십시오.
화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때
즉시 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.
화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
포켓마스크 등 호흡보조기구를 활용하여 인공호흡을 실시하십시오.
호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오.
호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오.
위험하므로 응급조치시 구강대구강법을 피하십시오.

라. 먹었을 때
구도를 유도하지 마시오.
의식이 있으면 입을 행궤내고 물 혹은 우유 2-4컵을 천천히 섭취하게 하시오.
의식이 없으면 모든 섭취를 금하십시오.
화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항
위세척 혹은 구도를 유도하지 마시오.
화학물질을 흡입한 경우 산소 공급을 고려하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
적절한 소화제 물,
포말 소화약제,
분말 소화약제,
CO2.

- 부적절한 소화제
- 대형 화재시
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 열분해 생성물
 - 화재 및 폭발위험
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음
일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오

칼슘 산화물
화재 위험은 무시할 수 있음.
위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
진화된 후에도 상당 시간동안 살수하여 용기를 냉각시키시오.
탱크의 양 끝에는 접근하지 마시오.
주변화재에 적합한 소화제를 사용하십시오.
물질에 물이 직접 접촉하지 않도록 하시오.
대형 화재 시
미세한 분무로 대량 살수하십시오.
물을 분무하여 증기의 발생을 감소시키시오.
진화된 후에도 상당 시간동안 살수하여 용기를 냉각시키시오.
방호조치된 장소 또는 안전거리가 확보된 장소에서 살수하십시오.
물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오.
바람을 안고 저지대를 피하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.
 - 작업자가 위험하지 않다면 직접 화학물질 누출을 중지시키시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 대기
 - 자료없음
 - 토양
 - 자료없음
 - 수중
 - 자료없음
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출시
 - 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
 - 누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오
 - 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
 - 다량 누출시
 - 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.
 - 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.
 - 눈, 피부의 접촉을 피하십시오.
 - 적절한 제어풍속을 갖는 국소배기장치에서 사용하십시오.
- 나. 안전한 저장방법
 - 서늘하고 건조하며 환기가 원활이 이루어지는 장소에 저장하십시오.
 - 밀폐용기에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정
 - TWA - 5mg/m³
 - ACGIH 규정
 - TWA 5 mg/m³
 - 생물학적 노출기준
 - 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
 - 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하십시오.
 - 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호
 - 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오

눈 보호	작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목 앞 부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하십시오. 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체(분말)
색상	흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	12.4 (포화 용액)
마. 녹는점/어는점	580 °C (분해)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	(해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	0.185 g/100ml (0°C)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	2.2
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	580 °C
러. 점도	자료없음
머. 분자량	74.1

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함. 중합되지 않음.
나. 피해야 할 조건	가연성 물질과 접촉하면 발화되거나 폭발할 수도 있음. 위험한 가스가 밀폐공간에 축적될 수도 있음. 열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	가연성 물질 산
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해 시 칼슘 산화물 생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 7340 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	비자극성(rabbit), 눈 및 기도를 포함한 모든 신체 표면 폭로에 대해 중간 정도의 자극성

심한 눈손상 또는 자극성	심한자극(10mg, rabbit), 사람 및 토끼의 눈에 부식성이 있음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사람 호흡기, 기도를 자극해 폐수종을 일으킴
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	사람 폐를 침해하는 일이 있음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 33.884 mg/l 96 hr
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	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 필 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 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

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
 ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
 IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
 산업중독편람, 신광출판사
 TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
 ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
 화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
 위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

나. 최초작성일 2010-04-20

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

 개정횟수 7 회

 최종 개정일자 2019.05.27

라. 기타

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