

(이 자료는 산업 안전 보건법 제 41조에 의거 작성된 자료임)

물질안전보건자료

[수산화칼슘]

Material Safety Data Sheets
MSDS
(GHS)

상원씨앤피(상주석회)

물질안전보건자료

(Maternal Safety Data Sheets)

물질명	CAS NO	KE NO.	UN NO.	EN NO.
수산화칼슘	1305 - 62 - 0	KE - 04518	1759	215 - 137 - 3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가, 물질명 : 수산화칼슘

나, 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

유발, 석고, 백색도료의 제조,
건축 및 포장자재, 윤활제, 천공유, 농약,
종이 펄프제조, 소각로 폐가스 제거용, 정수제,
동물가죽의 탈모제,

제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다, 공급자 정보

회사명 : 상원씨애피(상주석회)

주 소 : (영업소) 대전광역시 서구 대덕대로 83-36

(공장) 경북 상주시 화남면 평온리 752

긴급전화번호 : TEL. (042) 521-3900.010-5403-4688

(054) 535-7738

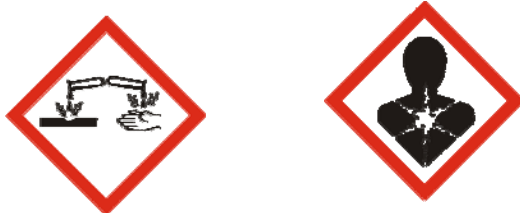
FAX (042) 533-7610

(054) 535-7730

2. 유해성 ▪ 위험성

- 가. 유해성 ▪ 위험성 분류 - 피부부식성 / 피부자극성 : 구분2
 심한 눈 손상성 / 눈 자극성 : 구분 1
 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분 1
 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 그림문자



신호어

- 위험

유해▪위험문구

- H315 피부에 자극을 일으킴
 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
 H370 신체중 손상을 일으킴
 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체중 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구
 예방

- P260 (분진▪흙▪가스▪미스트▪증기▪스프레이)를 흡입하지 마시오.
 P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 P280 (보호장갑▪보호의▪보안경▪안면보호구)를 착용하십시오.

대응

- P302+p352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오
 - P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇분간 물로 조심해서 씻으시오.
 가능한 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
 P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
 P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치▪조언을 받으시오.
 P321 처치를 하시오.
 P332+P313 피부자극이 생기면 의학적인 조치▪조언을 받으시오.
 P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

저장

- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 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	- 수산화칼슘
이명(관용명)	- HYDRATED LIME
CAS 번호	- 1305-62-0
함유량	- 100 %

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

긴급 의료조치를 받으시오

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

경미한 피부 접촉시 오염부위 확산을 방지하십시오

긴급 의료조치를 받으시오

뜨거운 물질인 경우 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담구거나 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

오염된 옷과 신발은 제거하고 오염지역을 격리하십시오

오염된 의복은 벗고 다시 사용전 세탁하십시오

피부 자극이 생기면 의학적인 조치,조언을 구하십시오

다. 흡입했을 때

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

즉시 의료조기관(의사)의 진찰을 받으시오

라. 먹었을 때

긴급 의료 조치를 받으시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

접촉 흡입하여 생긴 증상은 지연될수 있음

5. 폭발 ▪ 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이물질과 관련된 소화시 알콜포말, 이산화탄소, 또는 물분무를 사용할 것

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

금속을 부식 시킬수 있음

독성 : 흡입, 섭취, 피부 접촉시 생기는 심각한 부상 및 사망을 초래할수 있음

비인화성 : 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생 할수 있음

용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐수 있음

다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소를 생성 할수 있음

일부는 산화제로 가연성 물질을 점화 할수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여소화하시오

탱크화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우즉시 물러나시오

탱크화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

탱크화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

모든 점화원을 제거하시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고 보호구항의 예방조치를 따르시오

용기에 물이 들어가지 않도록 하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음
수로, 하수구, 지하실 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
환경으로 배출하지 마시오

다. 정화 또는 제거방법

물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오
불활성물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고,
화학폐기물 용기에 넣으시오
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든
MSDS/라벨 예방 조치를 따르시오
장기간 또는 지속적인 피부 접촉을 막으시오
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오
피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법

금속부식성 물질이므로 (제조자 또는 행정관청에서 정한)내부식성 용기
에 보관하시오
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려
놓거나 적절히 배치하시오
원래의 용기에만 보관하시오
피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 : TWA - 5mg/m³
ACGIH 규정 : TWA - 5mg/m³
생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하
시오

다. 개인보호구

호흡기 보호 : 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보
건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호 : 작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과
얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호
하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하시오
손 보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성
보호장갑을 착용하시오
신체 보호 : 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상 : 결정성 가루

색상 : 흰색

나. 냄새 : 무취

다. 냄새역치 : 자료없음

라. 수소이온지수(PH) : 12.4 (포화용액)

마. 녹은점/어는점 : 580℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음

사. 인화점 : 자료없음

아. 증발속도 : (해당 없음)

자. 인화성 : 자료없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한 : 자료없음

카. 증기압 : 자료없음

타. 용해도 : 0.185 %/100ml 0℃

파. 증기밀도 : (해당 없음)

하. 비중 (물=1) : 2.2

거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음

너. 자연발화온도 : 자료없음

더. 분해온도 : 580℃

러. 점도 : 자료없음

머. 분자량 : 74.1

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

금속을 부식시킬 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성수소를 생성할 수 있음

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

일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음

독성 : 흡입, 섭취, 피부접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음

용융물질과 접촉시 피부와 눈에 심각한 화상을 입을 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성가스를 발생 할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열,

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질, 금속

라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

부식성/독성 흡

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 화상을 일으킬 수 있음

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 중간의 자극성

심한 눈손상 또는 자극성 : 심한자극(10mg, rabbit), 사람 및 토끼의 눈에 부식성이 있음

호흡기과민성 : 자료없음

피부과민성 : 자료없음

발암성

산업안전보건법 : 자료없음

노동부 고시 : 자료없음

IARC : 자료없음

OSHA : 자료없음

ACGIH : 자료없음

NPT : 자료없음

EU CLP : 자료없음

생식세포변이성 : 자료없음

생식독성 : 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회노출) : 사람 호흡기, 기도를 자극해 폐수종을 일으킴

특정 표적장기 독성 (반복노출) : 사람 폐를 침해하는 일이 있음

흡입유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류 : LC50 33.884mg/L 96hr

갑각류 : 자료없음

조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해점

잔류성 : 자료없음

분해성 : 자료없음

다. 생물농축성

농축성 : 자료없음

생분해성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 - 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

나. 폐기시 주의사항 - 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오

14. 운송에 필요한 번호

가. 유엔번호(UN No.) - 1759

나. 적정선적명 - 기타의 부식성물질(고체)(CORRSIVE, SOLID, N.O.S)

다. 운송에서의 위험성 등급 - 8

라. 용기등급 - 1

마. 해양오염물질 : 자료없음

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

화재시 비상조치 F-A

유출시 비상조치 S-B

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 - 노출기준설정물질

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. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

ILCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

ECOTOX Database, 템(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

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://ecd.jrc.it/esis>)
화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

나. 최초작성일 1996-06

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 - 8회

최종개정일자 - 2013-11

라. 기타 - 자료없음

- 이 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제41조에 의한 “사업주의 MSDS 작성비치” 및 근로자의 건강보호를 위하여 한국산업안전보건공단에서 제공하는 자료로서, 사업장 실정 및 실태에 맞추어 작성된 자료입니다
- 제공된 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 상업적 용도로 사용하는 경우에는 저작권법 등 관련법규에 위배될수 있습니다.