

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
염화 칼슘(CALCIUM CHLORIDE)	10035-04-8			

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	염화 칼슘(CALCIUM CHLORIDE)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	식품첨가물용
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자 정보	
회사명	Qingdao Soda Ash Industrial Development Co., Ltd. Pingdu Branch
주소	East of Xin Chang Road, Xin He Eco-chemical Science and Technology Industrial Base, Pingdu, Qingdao, Shandong, China
라. 공급자 정보	
회사명	(주)대명케미칼
주소	경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187 화성바이오밸리 I-18-1
긴급전화번호	02-462-3857

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분4 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P280 보호장갑·보호의·보안경(...)·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P330 입을 씻어내시오. P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
저장	자료없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)
보건 2

화재	0
반응성	2

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	염화 칼슘(CALCIUM CHLORIDE)
이명(관용명)	염화 칼슘 이수화물(Calcium chloride dihydrate)
	이염화 칼슘(Calcium dichloride)
CAS 번호	10035-04-8
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 화학물질이 들어간 경우 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 노출 즉시 눈꺼풀을 들어올려 눈을 충분히 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오. 화학물질에 오염된 의복 및 신발을 즉시 제거하시오. 화학물질의 피부 접촉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오.
다. 흡입했을 때	위험하므로 응급조치시 구강대구강법을 피하시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. 즉시 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 화학물질을 흡입한 경우 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 호흡이 곤란하면 산소를 공급하시오.
라. 먹었을 때	구토를 유도하지 마시오. 의식이 없으면 모든 섭취를 금하시오. 의식이 있으면 입을 헹궈내고 물 혹은 우유 2-4컵을 천천히 섭취하게 하시오. 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	자료없음
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	염소
화재 및 폭발위험	화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 적용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오. 물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오. 바람을 안고 저지대를 피하시오.

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

러. 점도	자료없음
머. 분자량	147.02

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함. 중합되지 않음.
나. 피해야 할 조건	분진의 발생을 억제하십시오.
다. 피해야 할 물질	가연성 물질 할로겐 금속 산
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해 시 염소 생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 호흡곤란을 일으킬 수 있음. 구역을 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음), 수포를 일으킬 수 있음. 자극, 최루를 일으킬 수 있음.
-------------------------	---

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	LD50 1000 mg/kg Rat
경피	LD50 5000 mg/kg Rabbit
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	비자극성(rabbit)
심한 눈손상 또는 자극성	약한자극(rabbit)
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	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	LC50 9500 mg/l 96 hr
갑각류	EC50 52 mg/l 48 hr
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 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
회재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
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

IUCLD Chemical Data Sheet, EC-ECB

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

산업중독편람, 신광출판사

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
위험물질정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)
화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

나. 최초작성일 2010-06-29

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 4 회

최종 개정일자 2017-05-04

라. 기타

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