

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
중화석고	10101-41-4			

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	중화석고(황산 칼슘, 이수화물)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	시멘트,
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	남해화학
주소	전남 여수시 낙포동 343
긴급전화번호	061)688-5772~3

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 급성 독성(경구) : 구분4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
대응	P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오. P330 입을 씻어내시오.
저장	자료없음
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	황산 칼슘, 이수화물
이명(관용명)	황산, 칼슘 염(1:1), 이염화물(SULFURIC ACID, CALCIUM SALT(1:1), DIHYDRATE);
CAS 번호	10101-41-4
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오.
다. 흡입했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하고 즉시 의사 등의 도움을 받으시오.
라. 먹었을 때	의식이 없으면 구토를 유도하거나 음료 섭취를 피하게 하시오. 많은 양의 물을 마시게 하시오. 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

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

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	누출물질을 흡수제로 흡수하여 적합한 용기에 수거하시오 분진의 발생 및 비산을 방지하시오. 누출 즉시 처리하시오. 보호장비 없이 누출물이나 용기를 만지지 마시오.
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	자료없음
나. 안전한 저장방법	정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	TWA 10 mg/m ³ 흡입성 분진
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합인지 확인하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오
눈 보호	가능하면 보안경을 착용하십시오.
손 보호	가능한 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	별도의 개인 보호의가 필요하지 않음.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	고체 (결정체, 분말)
색상	무채색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7~9.5
마. 녹는점/어는점	1450 °C (무수형식)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(2.05 g/L 20 °C)
파. 증기밀도	(해당없음)
하. 비중	2.32
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	172.17

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함 중합 반응 : 중합하지 않음
나. 피해야 할 조건	자료없음
다. 피해야 할 물질	산, 금속, 가연성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물 : 황 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 2000 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	in vivo의 토끼를 통한 피부 자극성 실험에서 자극성이 없는 것으로 나타남.
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	guinea pig의 Buehler test 결과에서 피부과민성을 일으키지 않았음.

발암성

산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
생식세포변이원성	IN VIVO-Type : Mammalian erythrocyte micronucleus test(mouse)결과에서 음성으로 나타남.
생식독성	쥐의 생식독성 실험에서 치료그룹과 대조그룹간에 큰 차이가 없음.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 > 100 mg/l 96 hr <i>Oryzias latipes</i>
갑각류	자료없음
조류	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	자료없음
분해성	자료없음

다. 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

라. 토양이동성

라. 토양이동성	자료없음
----------	------

마. 기타 유해 영향

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 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음

