

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 황산 칼슘, 이수화물 (Calcium Sulfate Dihydrate)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성 · 위험성

1) 유해성 · 위험성 분류      급성 독성(경구) :구분4

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해 · 위험문구

H302 삼키면 유해함

예방조치문구

예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 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 폐기하시오.

3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건

1

화재

0

반응성

0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명

황산 칼슘, 이수화물



---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
모든 점화원을 제거하시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오  
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
- 3) 정화 또는 제거 방법  
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

- 1) 안전취급요령  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 2) 안전한 저장방법  
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.  
음식과 음료수로부터 멀리하시오.

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> 흡입성 분진
생물학적 노출기준	자료없음
- 2) 적절한 공학적 관리  
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
- 3) 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

---

## 9. 물리화학적 특성

---

외관	
성상	고체 (결정체, 분말)
색상	무채색
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	1450 °C (무수형식)
초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	해당없음
용해도	2.05 g/L at 20 ° C
증기밀도	해당없음
비중	2.32
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	172.17

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| 2) 피해야 할 조건             | 열, 스파크, 화염 등 점화원  |
| 3) 피해야 할 물질             | 가연성 물질, 환원성 물질  |
| 4) 분해시 생성되는 유해물질        | 부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스  |

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료없음                |
| 2) 건강 유해성 정보            |                     |
| 급성독성                    |                     |
| 경구                      | LD50 2000 mg/kg Rat |
| 경피                      | 자료없음                |
| 흡입                      | 자료없음                |





제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.