

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명 AS5000

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 AS5000

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 실링재

제품의 사용상의 제한 자료없음

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

회사명 (주)오공

주소 인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)

긴급전화번호 032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성, 위험성 분류 해당없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 해당없음

신호어 해당없음

유해, 위험문구 해당없음

예방조치문구 해당없음

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

ACRYLIC COPOLYMER 자료없음

탄산칼슘 보건 : 2, 화재 : 0, 반응성 : 0

물(WATER) 보건 : 0, 화재 : 0, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
ACRYLIC COPOLYMER	Methyl methacrylate, butyl acrylate, hydroxyethyl methacrylate polymer	25951-39-7	10 - 20
탄산칼슘		471-34-1	50 - 60
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN)	7732-18-5	20 - 30

4. 응급조치요령

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

나. 피부에 접촉했을 때 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

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

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

- 다. 흡입했을 때
과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 라. 먹었을 때
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생 할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.
모든 점화원을 제거하십시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐 기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
고온에 주의하십시오
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- 나. 안전한 저장방법
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

탄산칼슘

TWA - 10mg/m³

ACGIH규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

해당 물질의 노출 농도가 노출허용기준을 초과할 경우, 노출되는 물질의 물리
화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를
착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

페이스트

색상

백색

나. 냄새

약한 단내

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

7~9

마. 녹는점/어는점

0°C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100°C

사. 인화점

해당없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체,기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.5

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

해당없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

75,000~100,000cps/25°C

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
열, 스파크, 화염 등 점화원

나. 피해야 할 조건

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

다. 피해야 할 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

가연성 물질, 환원성 물질

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

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 자료없음

나. 건강유해성정보

급성독성

경구

탄산칼슘

LD50 6450 mg/kg Rat

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

탄산칼슘

토끼-Draize tes의 보통 자극, 사람에게 자극 보임

심한 눈손상 또는 자극성

탄산칼슘

레빗-Draize tes의 극한 자극, 사람에게 경미한 자극을 보임

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성(1회노출)

자료없음

특정 표적장기 독성(반복노출)

탄산 칼슘

노출에 의해 혈액계이상, 위장장애, 호르몬계 이상을 일으킴

흡인유해성

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

탄산 칼슘

LC50 > 56000 mg/l 96 hr

갑각류

자료없음

조류

탄산 칼슘

EC50 22000 mg/l 96 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

자료없음

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

탄산 칼슘

BCF 3.162

생분해성

자료없음

라.토양이동성

자료없음

마.기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

