



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호: AA01995-0000000031

제품명

AS5500E

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	AS5500E
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실란트(벽지마감용)
제품의 사용상의 제한	자료 없음
다. 공급자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성, 위험성 분류	해당되는분류정보가 없음
나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해, 위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
탄산 칼슘	탄소 산, 칼슘 염	471-34-1	50 - 60

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. 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 조치·조언을 구하십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
다. 흡입했을 때	호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

마. 기타 의사의 주의사항

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
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
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

위험하지 않다면 누출을 멈추시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

다. 정화 또는 제거 방법

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

탄산 칼슘

TWA - 10mg/m³ 고시 제2018-62호

ACGIH규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오
근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	페이스트
성상	백색
색상	약한 단내
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	7~9
라. pH	0°C
마. 녹는점/어는점	100°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당없음
사. 인화점	자료없음
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	66,000~85,000cps/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 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강유해성정보	
급성독성	
경구	
탄산 칼슘	LD50 6450 mg/kg Rat
경피	
탄산 칼슘	LD50 > 2000 mg/kg Rat

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

흡입

탄산 칼슘
 피부부식성 또는 자극성
 탄산 칼슘
 심한 눈손상 또는 자극성
 호흡기과민성
 피부과민성
 발암성
 산업안전보건법
 고용노동부고시
 IARC
 OSHA
 ACGIH
 NTP
 EU CLP
 생식세포변이원성
 탄산 칼슘
 생식독성
 특정 표적장기 독성(1회노출)
 특정 표적장기 독성(반복노출)
 탄산 칼슘
 흡인유해성

분진 LC50> 3 mg/l 4 hr Rat (최고농도로 준비되어야 함)
 New zealand white 토끼 대상 실험 결과 피부에 비자극성 및 비부식성을 나타냄
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 자료없음
 In vitro Salmonella typhimurium Ames test시 대사활성계 유무와 관계없이 음성
 자료없음
 자료없음
 (경구) NOAEL 1,000 mg/kg/bw/day (rat) OECD test guideline 422
 (흡입) NOAEC 0.212 mg/L, NOEC 0.399 mg/L (rat) OECD test guideline 413
 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

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.
 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명	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	
탄산 칼슘	작업환경측정대상물질 (측정주기 : 그 밖의 광물성 분진)
탄산 칼슘	특수건강진단대상물질 (진단주기 : 광물성 분진)
탄산 칼슘	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음(비위험물)
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	해당없음
국외규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단
나. 최초작성일	2012-08-27
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	4회
최종 개정일자	2022-01-11
라. 기타	자료없음

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