

물 질 안 전 보 건 자 료

(Material Safety Data Sheet)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- A. 제 품 명 : MA322
- B. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 권고용도 : 연마용.
 - 사용상의 제한 : 용도 외 사용 금지..
- C. 제조자/공급자/유통업자 정보
- 제조회사명 : (주) 대명연마
 - 주 소 : 본사. 세종특별자치시 연서면 부국길 107-16
제2공장. 충남 논산시 연무읍 동안로 1173-6
 - 담당부서 : 연구개발
 - 전화번호 : 본사. 044)867-1134 / 제2공장. 041)742-2900

2. 유해 · 위험성

- A. 유해성, 위험성 분류 : 해당없음.
- B. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자 : 유해성 분류 해당없음.
 - 신 호 어 : 해당없음.
 - 유해,위험문구 : 해당없음.
 - 예방조치문구
 - 예방: 해당없음.
 - 대응: 해당없음.
 - 저장: 해당없음.
 - 폐기: 연삭물에 의해 오염된 폐 연마포,지,필름 등은 폐기물 관련 법규에 의거 처리.
- C. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성

- 눈에 들어갔을 때 : 분진이 충혈을 일으킬 수 있음.
- 피부와 접촉 했을 때 : 피부 알러지가 있는 사람은 분진에 의해 피부 자극이 생길 수 있음.
- 흡입 했을 때 : 분진을 장기간 흡입했을 경우 호흡곤란이 생길 수 있음
- 먹었을 경우 : 알려진 자료는 없으나 먹지 마시오.

3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

Component	Material	CAS No.	Percent (%)
접착재	Resin over Resin	9003-35-4	30~34%
연마재	AL2O3	1344-28-1	40~50%
기재	POLYESTER MESH	25038-59-6	20%
기타			1~2%
Zinc Stearate	Zinc Stearate	557-05-01	1~2%

4. 응급조치 요령

- A. 눈에 들어 갔을 때 : 즉시 물과 비누로 충분히 씻어낼 것.
- B. 피부와 접촉 했을 때 : 물과 비누로 깨끗이 씻어낸다.
- C. 흡입했을 때
 - ① 통풍이 잘 되는 곳으로 옮긴다.
 - ② 호흡이 곤란한 경우 인공호흡을 실시한다.
 - ③ 즉시 의사의 처방을 받는다
- D. 라. 먹었을 때 : 즉시 응급센터에 연락한 후 적절한 조치를 취한다.

5. 폭발 및 화재시 대처방법

- A. 적절한(및 부적절한) 소화제 : 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수하십시오.
- B. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 해당사항 없음.
- C. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 물질자체 또는 연소생성물의 흡입을 피하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- A. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 해당없음.
- B. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 해당없음.
- C. 정화 또는 제거 방법 : 해당없음.

7. 취급 및 저장 방법

- A. 안전취급요령 : 해당없음.
- B. 안전한 저장 방법
 - 직사광선이 노출되지 않는 곳에 보관하십시오.
 - 땅바닥이나 콘트리트 위에 놓지 마시오.
 - 습기가 많은 곳이나 열 발생원을 피하여 보관하십시오.
 - 온도는 0°C~40°C, 상대습도는 30%~60%인 장소에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호

- A. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 해당없음.
- B. 적절한 공학적 관리 : 환풍기
 - 국소배기장치 : 대기 중 허용 한계치 이하의 오염물질이 있을 경우 사용.
 - 집진장치 : 대기중 허용 한계치 이상의 오염물질이 있을 경우 사용.
- C. 개인보호구
 - 호흡기 보호 : 방진마스크(지정된 제품), 대기중의 분진이 허용 한계치 이상일 경우 착용.
 - 눈 보호 : 보호안경, 연삭 작업시 눈을 보호하기 위해 반드시 착용.
 - 손 보호 : 보호장갑, 연삭 작업시 손을 보호하기 위해 반드시 착용.
 - 귀 보호 : 귀마개, 연삭 작업시 소음을 발생시킬 경우 귀마개 착용.
 - 참고 : 연삭 및 / 또는 샌딩 작업 중에 공작물 재료의 먼지가 발생할 수 있습니다. 먼지 노출 제한 값에 대한 국가 규정을 고려해야 합니다.

9. 물리 화학적 특성

1. 외관	고체
2. 냄새	해당사항 없음.
3. 냄새 역치	해당사항 없음.
4. PH	해당사항 없음.
5. 녹는점/어는점	해당사항 없음.
6. 초기 끓는점과 끓는점 범위	해당사항 없음.
7. 인화점	해당사항 없음.
8. 증발속도	해당사항 없음.
9. 인화성(고체, 기체)	해당사항 없음.
10. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당사항 없음.
11. 증기압	해당사항 없음.
12. 용해도	해당사항 없음.
13. 증기밀도	해당사항 없음.
14. 비중	해당사항 없음.
15. N-옥탄올/물 분배계수	해당사항 없음.
16. 자연발화 온도	해당사항 없음.
17. 분해 온도	해당사항 없음.
18. 점도	해당사항 없음.
19. 분자량	해당사항 없음.

10. 안전성 및 반응성

- A. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 안정함 / 해당사항 없음
- B. 피해야 할 조건 : 해당사항 없음.
- C. 피해야 할 물질 : 강산, 강염기 및 강한 산화제는 제품에 변형을 주어 제품 사용시 기계적 성능이 떨어지 게 할 수 있음.
- D. 분해시(연삭시) 생성되는 유해물질 : 분진이 발생되어 냄새가 날 수 있으나 집진기를 통해 대부분 제거 될 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

- A. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 흡입 : 자료없음.
 - 섭취 : 자료없음.
 - 피부 접촉 : 자료없음.
 - 눈 접촉 : 자료없음.
- B. 건강 유해성 정보
- 급성 독성 : 자료없음.
 - 피부 부식성 / 자극성 : 자료없음.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음.
 - 호흡기 과민성 : 자료없음.
 - 피부 감각 : 자료없음.
 - 발암성 : 자료없음.
 - 생식 세포 변이원성 : 자료없음.
 - 생식 독성 : 자료없음.
 - 특정 표적 장기 독성 (1 회 노출) : 자료없음.
 - 흡인 위험 : 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

- A. 수생/육생 생태독성 : 자료 없음.
- B. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.
- C. 생물 농축성 : 자료 없음.
- D. 토양 이동성 : 자료 없음.
- E. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

- A. 폐기 방법 : 연삭물에 의해 오염된 폐 연마포, 지, 필름 등은 폐기물 관련 법규에 의거 처리한다.
- B. 폐기시 주의사항 : 제8항의 노출관리 및 개인보호구 정보를 참조하여 처리하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- A. 유엔번호(UN No.) : 해당없음.
- B. 유엔적정선적명 : 해당없음.

- C. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음.
- D. 용기등급 : 해당없음.
- E. 해양오염물질 : 해당없음.
- F. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 해당없음.

15. 법적 규제 현황

- A. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음.
- B. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- C. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- D. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음.
- E. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

16. 기타 참고 사항

- A. 최초 작성일: 2020.08.03
- B. 최초개정일자: -
- C. 자료의 출처
 - 한국산업안전보건공단 제공 MSDS(<http://www.kosha.or.kr>)
 - 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(노동부고시 제2008-29호)
- D. 기타
 - 모든 재료는 알려지지 않은 위험을 방지 할 수 있으므로 주의해서 사용해야합니다.
 - 여기에는 특정 위험 요소가 설명되어 있지만 이러한 위험 요소 만 존재한다고 보장 할 수는 없습니다.