



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD. www.dhcbond.com

PGM

제품명

HM-1004

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	HM-1004
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	스틱용 핫멜트 접착제
제품의 사용상의 제한	식품
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대흥화학공업(주)
주소	경기도 평택시 산단로 64번길 68
긴급전화번호	031-668-1424

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)	
보건	0
화재	1
반응성	0
물반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
에틸렌-비닐 아세트산 공중합체 (ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER)	EVA;	24937-78-8	60
Hydrocarbons, C6-20, polymers, hydrogenated	-	69430-35-9	39
Polyethylene	-	9002-88-4	1

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	15분 이상 많은 양의 물로 씻어내고 의사와 상의하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
다. 흡입했을 때	만약 흡입하였다면 즉시, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없을 경우 입으로 아무것도 먹이지 마십시오.
마. 잠재적 위험성	삼키면 유해할 수 있음
바. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- | | |
|------------------------|---|
| 가. 연소 특성 | - 인화점 (Flash point) : 93 ℃ 이하에서 인화되지 않음 (신속평형법)
- 발화점 (Autoignition temperature) : 250 ℃ 이하에서 자연발화되지 않음
- 연소속도 (Burning Rate) : < 0.667 mm/s (UN TDG test & criteria – Test N1) |
| 나. 적절한 소화제 | - 물분무, 내알코올품, 분말소화약제, 이산화탄소 |
| 다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | - 자료 없음 |
| 라. 화재진압 시 착용할 보호구 예방조치 | - 필요하면 공기호흡장치를 착용하십시오. |

6. 누출사고시 대처방법

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 모든 점화원을 제거하십시오. |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 수로, 하수구로의 유입을 방지하십시오. |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | 분진발생이 없도록 폐기하고 수거하십시오. |

7. 취급 및 저장방법

- | | |
|-------------|--|
| 가. 안전취급요령 | 모든 점화원을 제거하십시오.
분진이 형성되어질 수 있는 장소는 적합한 배기장치를 하시오.
분진의 흡입을 피하십시오.
눈의 접촉을 피하십시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. |
| 나. 안전한 저장방법 | 점화원 및 강한 산화성고체 및 산화성액체는 피하십시오. |

8. 노출방지 및 개인보호구

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| US ACGIH | 자료없음 |
| 나. 적절한 공학적 관리 | 강제배기장치 |
| 다. 개인보호구 | |
| 호흡기 보호 | 분체 마스크 착용 |
| 눈 보호 | 보안경 착용 |
| 손 보호 | 보호 장갑 착용 |
| 신체 보호 | 보호복 착용 |

9. 물리화학적 특성

- | | |
|-----------|---|
| 가. 물리적 상태 | 고체 (at 20℃) |
| 나. 외관 | Stick (Not powder) |
| 다. pH | 6.5~7.5 (at 20℃) * Sample : H ₂ O = 1 : 5 (v/v) |
| 라. 인화점 | 93℃ 이하에서 인화되지 않음(신속평형법) |
| 마. 발화점 | 250℃ 이하에서 자연발화되지 않음 |
| 바. 수용해성 | 비수용성 (at 20℃) |
| 사. 비중 | 0.95 (at 20℃) |
| 아. 녹는점 범위 | > 60℃ |
| 자. 연소특성 | 연소속도 : < 0.667 mm/s * UN TDG test & criteria – Test N1 |
| 차. 폭발특성 | 자기반응위험성 없음 * UN TDG test & criteria – Test E3 |
| 카. 산화위험성 | 자료없음 |
| 타. 끓는점 | 자료없음 |
| 파. 증기압 | 자료없음 |

하. 분해온도	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 점도	자료없음
더. 폭발하한(LEL)	자료없음
러. 폭발상한(UEL)	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	일반적인 상태에서는 안정함
나. 피해야 할 조건	분진의 형성은 피할 것
다. 피해야 할 물질	강한 산화성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	Carbon oxides

11. 독성에 관한 정보

가. 급성독성	
- Oral	LD50 : > 2,000 mg/kg rat * from IUCLID/US NLM
- Inhalation	LC50 : 자료 없음 rat
- Skin	LC50 : 자료 없음 rabbit
나. 피부자극성	자료없음
다. 심한 눈 손상	자료없음
라. 호흡기 과민성	자료없음
마. 피부과민성	자료없음
바. 생식세포 변이원성	자료없음
사. 발암성	분류되지 않음 * from CCRIS / IARC
아. 생식독성	자료없음
자. 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
차. 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
카. 흡인 유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
- Fish	LC50 : 자료없음 * from IUCLID / US NLM
- Crustacean	EC50 : 자료없음
- Algae	EC50 : 자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	환경관련규정을 준수하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물을 환경에 배출하지 마시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. UN 위험물운송규정	Not dangerous goods
나. 해상 위험물운송규정 (IMDG)	Not dangerous goods
다. 항공 위험물운송규정 (IATA)	Not dangerous goods
라. 해양오염물질	해당없음
마. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	

- 화재 시 비상조치 : F-A (추천)
- 유출 시 비상조치 : Not dangerous goods

15. 법적규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
- GHS : 해당 없음
 - 노출기준설정물질 / 관리대상물질 / 작업환경측정 대상물질 / 특수건강검진 대상물질 : 해당 없음
 - 제조금지물질 / 허가대상 유해물질 / 허용기준이하 유지대상물질 : 해당 없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 유독물/관찰물질/취급제한물질 - 해당 없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 비위험물
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
- 국내 잔류성유기오염물질관리법 해당없음
 - 미국 OSHA hazards (GHS) 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 최초 작성일자 2013.07.09
- 나. 개정번호 0
- 다. 개정일자 -
- 라. 참고자료의 출처
- 유해성·위험성 GHS 위험물분류 한국MSDS시험원 Test Certificate (Report No. 2013-03-07-290), IUCLID, EC ESIS
 - 물리적인 특성값 한국MSDS시험원 Test Certificate
 - UN 운송에 필요한 정보 한국MSDS시험원 Test Certificate
 - 독성 및 환경에 관한 정보 OECD SIDS, IUCLID, US NLM, HSDB, IARC, EC ESIS, CCRIS
- 마. 약어 및 웹사이트
- EC ESIS : European chemical Substances Information System, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
 - IUCLID : International Uniform Chemical Information Database, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
 - US NLM : U.S. National Library of Medicine, <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
 - HSDB : U.S. Hazardous Substances Data Bank, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
 - CCRIS : U.S. Chemical Carcinogenesis Research Information System, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
 - IARC : International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr/>
- 바. 위험성 시험 및 분류
- 한국MSDS시험원
 - 주 소 : 경기도 용인시 처인구 이동면 천리 130-7번지
 - Website : www.msdkorea.com
 - 전화번호 : 031-337-3701 / 031-337-3702

○ 이 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제41조에 의한 “사업주의 MSDS 작성비치” 및 근로자의 건강 보호를 위하여 작성된 자료임.

○ 한국산업안전보건공단에서 제공하는 자료 및 기준을 참고하여 작성하였음.