

제품명	DA103	물질안전보건자료 (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	작성일자	2015.07.30
페이지	1/7		개정차수	5
공 정	KNT제조		개정일자	2023.01.01

1. 화학제품과 회사에 관한 정보.

- 가. 제품명: HOT MELT GLUE STECK; DA103
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한.
 - o 제품의 권고 용도: HOT MELT 접착제.
 - o 제품의 사용상의 제한: 권고 용도로만 사용할 것.
- 다. 공급자 정보.
 - o 회사명: (주)동덕캠
 - o 주소: 강원도 춘천시 퇴계공단길48(퇴계동).
 - o 긴급 전화번호: 본사(TEL033-261-3005 FAX033-261-3656.)

2. 유해성 위험성.

- 가. 유해성 위험성 분류: 해당없음.
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목.
 - o 그림문자: 해당없음.
 - o 신호어: 해당없음.
 - o 유해.위험문구: 해당없음.
 - o 예방조치문구:
 - 예방: 해당없음.
 - 대응: 해당없음.
 - 저장: 해당없음.
 - 폐기: 해당없음.
- 다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(NFPA)
 - o 보 건: 1.
 - o 화 재: 1.
 - o 반응성: 0.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량.

물질명	이명(관용명)	CAS.NO	함유량
Ethylene Vinylacetate Copolymer	-	24937-78-8	
Hydrocarbon Petroleum Resin	-	69430-35-9	(영업비밀)
P- Wax	-	8002-74-2	

4.응급조치 요령.

가.눈에 들어갔을 때.:

많은 양의 물을 사용하여 15분이상 씻어내시오.

고화된 접착제를 제거하려 시도하지 말고 즉시 의사의 치료를 받으시오.

나.피부에 접촉했을 때.

용융상태 시 바로 찬물로 식혀주며 물질을 바로 제거하지 말고 즉시 의학적 조치를 받으시오.

다.흡입 했을 때:

노출 지역으로부터 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오,

호흡하지 않을 경우 인공 호흡을 실시하시오.

즉시 의사의 치료를 받으시오.

라.먹었을 때:

많은 양을 삼켰다면 토하게 하고 의사의 치료를 받도록 하시오.

마.기타 의사의 주의사항:

특정한 해독제는 없고, 증상에 따라 기능적으로 조치하시오.

5.폭발, 화재 시 대처방법.

가.적절한(부적절한)소화제;

o적절한 소화제; 분말소화 약제,이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.

o부적절한 소화제; 자료 없음.

o대형 화재시; 일반적인 소화액을 사용하거나 미세한 물 분무로 살수 하시오.

나.화학 물질로부터 생기는 특정 유해성;

o연소 시 일산화 탄소,이산화 탄소,알려지지 않은 탄화수소가 발생할 수 있음.

다.화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치;

용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록하시오 .추후 처리를 위한 제방을 축조하고, 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.

6.누출사고 시 대처방법.

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구.

관계인 외 접근을 막고 위험지역을 격리하며, 출입을 금지하시오.

누출된 물질의 처분을 위해서 적합한 용기에 수거 하시오.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항.

o대기; 자료없음.

o토양; 자료없음.

o수중; 유출물을 하수도로 내려보내지 마시오.

다.정화 또는 제거방법.

o소량누출시; (폐합성수지)일반 폐기물로 처리하시오.

o다량누출시; 재생 또는(폐합성수지) 일반 폐기물로 처리하시오.

7.취급 및 저장방법.

가.안전취급요령.

고체 상태에서는 별도의 유의사항이 없으며 용융 상태에서의 유의사항은 공학적 관리 및 개인 보호구는 (제8항) 참조하여 작업하시오.

나.안전한 저장방법.

불꽃등의 화원을 피하고, 직사광선 또는 온도가 높은 물건을 피하시오.
정부부처 및 지방 자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장 사용하시오.

8.노출방지 및 개인보호구.

가.화학물질의 노출기준 및 생물학적 노출기준 등.

- 국내규정; 자료없음.
- ACGIH규정; 자료없음.
- 생물학적 노출기준; 자료없음.

나.적절한 공학적 관리.

국소배기장치 및 환기시설을 설치하시오.

다.개인보호구.

- 호흡기 보호; 본체마스크 착용(호흡용 보호구 필요함);송기마스크 ,공기호흡기(전면형).
- 눈 보호; 분진 보호용 고글형 보안경착용.
- 손 보호; 피부접촉을 예방하기 위해서 적합한 보호 장갑을 착용하시오.
- 신체보호; 피부접촉을 방지하기 위해서 적합한 보호의를 착용하시오.

9.물리화학적 특성.

가.외관.

- 성상; 고체.
- 색상; 하얀색(white)

나.냄새; 없음.

다.냄새역치; 없음.

라.ph; 해당없음.

마.녹는점/어는점; 84°C±5(연화점)/

바.초기 끓는점과 끓는점 범위; 자료없음.

사.인화점; 270°C

아.증발속도; 해당없음.

자.인화성; 자료없음.

차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한; 자료없음.

카.증기압; 해당없음.

타.용해도(9물); 불용해.

파.증기밀도; 해당없음.

하.비중; 0.915-1.10.

거.n-옥탄올/물분배계수; 해당없음.

너.자연발화온도:259°C- 400°C.

더.분해온도; 자료없음.

러.점도:5,200/cps(180°C).

머.분자량; 자료없음.

10.안전성 및 반응성.

가.화학적 안정성 및 유해반응의 가능성; 상온 상압에서 화학적으로 안정하며 중합하지않음.

나.피해야 할 조건; 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.

다.피해야 할 물질; 강한산화제. 및 가연성 물질.

라.분해시 생성되는 유해물질; 탄소 산화물 및 질소 산화물(열분해 생성물).

11.독성에 관한 정보.

가.기능성이 높은 노출 경로에관한 정보.

o호흡기; 자료없음.

o경구; 자료없음.

o피부접촉; 자료없음.

o눈 접촉; 자료없음.

나.건강 유해성정보.

o급성독성;

-경구; 분류되지 않음. ATEmix=6731mg/kg

(석유탄화수소 수지 LD50=7000mg/kg(포유류)

(산화방지제 랫드 LD50 > 5000mg/kg)

-경피; 분류되지않음(분류정보를 확인할수 없는 성분의 함량:99.2%)

(석유화학수소 수지; 자료없음.)

(산화방지제 토끼 LD50 > 3160mg/kg)

-흡입(분진/미스트); 분류되지않음.(분류정보를 확인할 수 없는 성분의 함량:99.2%)

(석유탄화수소 수지;자료없음)

(산화방지제 랫드 LD50(4hr) > 1.95mg/L)

o피부 부식성 또는 자극성; 분류되지 않음.(분류정보를 확인할 수없는 성분 함량:0.8%)

(석유탄화수소 수지; 분류되지 않음 피부자극 시험; 1차 자극지수=0으로 자극없음)

(산화 방지제; 자료없음)

o심한 눈손상 또는 자극성; 분류되지 않음.(분류정보를 확인할 수없는 성분의 함량:99.2%)

(석유 탄화수소 수지; 자료없음)

(산화 방지제; 토끼를 이용한 눈 자극 시험에 약한 자극성이 나타남)

o호흡기 과민성; 자료없음.

o피부 과민성; 분류 되지않음(분류정보를 확인할 수 없는 성분의 함량:99.2%)

(석유탄화수소 수지; 자료없음)

(산화방지제; 기니피그를 이용한 Maximization 시험에서 음성으로 나타남.)

o발암성; 자료없음.

- IARC: 자료없음.
- NTP: 자료없음.
- OSHA: 자료없음.
- WISHA: 자료없음.
- ACGIH: 자료없음.
- 생식세포 변이원성: 자료없음.
- 생식독성: 분류되지 않음(분류정보를 확인할 수 없는 성분의 함량:99.2%)
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음)
 - (산화방지제; 랫드를 이용하여 10개월간 0,1000,3000,10.000ppm으로 2세대 생식 독성시험 결과, 무유해영향농도(NOAEL)는10.000ppm으로 나타남.(GLP))
- 특정 표적장기 독성(1회노출): 자료없음.
- 특정 표적장기 독성(반복노출): 분류되지 않음.(분류정보를 확인할 수 없는 성분의함량:99.2%
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음.)
 - (산화방지제; NOAEL 10.000ppm(250mg/kg bw/day)비글 견을 이용하여0.1000.3000.10,000으로 90일동안 반복노출시킨 결과 최고농도인10,000ppm(1.500mg/kg bw/day)에서아무런 독성 영향이 관찰되지 않음.)
- 흡인 유해성: 분류되지 않음.(자료없음)

12.환경에 미치는 영향.

가.생태독성.

- 어류: 분류되지 않음.(분류정보를 확인할수 없는 성분의 함량: 99.2%)
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음.)
 - (산화방지제; LC50 > 100mg/L96hr)
- 갑각류: 분류되지 않음(부류정보를 확인할수 없는 성분의 함량: 99.2%)
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음.)
 - (산화방지제; EC50 > 86mg/L24hr(OECD TG202,GLP))
- 조류: 분류되지 않음.(분류정보를 확인할 수 없는 성분의 함량:99.2%)
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음.)
 - (산화방지제; EC50 > 100mg/L72hr(Directive87/302/EEC,GLP))

나.잔류성 및 분해성.

- 잔류성: 쉽게 분해되지 않고 불용성으로 잔류 가능성있음.
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음.)
 - (산화방지제;log kow23(25°C)(Directive84/449/EEC,A6,GLP))
- 분해성: 자료없음.

다.생물 농축성.

- 농축성: 자료없음.(분류정보를 확인할수 없는 성분함량:99.2%)
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음.)
 - (산화방지제;Carp(Cyprinus carpio)를 이용한 생물 농축시험에서 0.1mg/L 생물 농축계수로 생물농축 잠재성 낮음.)
- 생분해성: 생분해가 거의 되지않음.(분류정보를 확인할 수 없는 성분의 함량:99.2%)
 - (석유탄화수소 수지: 자료없음)

(산화방지제; 4주간 생분해성 시험에서 0%분해됨(OECD TG301C))

라.토양 이동성; 자료없음.

마.기타 유해 영향; 자료없음.

13.폐기시 주의사항.

가.폐기방법; 관련법규에 의한 소각처리.

나.폐기시 주의사항; 폐기관리법에 명시된 경우 명시된 규정에 고려하시오.

14.운송에 필요한 정보.

가.유엔번호(UN NO); UN 운송 위험물질 분류정보가 없음.

나.적정 선적명; 해당없음.

다.운송에서의 위험성 등급; 해당없음.

라.용기등급; 해당없음.

마.해양오염 물질; 해당없음.

바.사용자가 운송 또는 운송수단에 관련 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책.

○화재시 비상조치; 해당없음.

○유출시 비상조치; 해당없음.

15.법적 규제현황.

가.산업안전보건법에 의한 규제;

산업안전보건법 제41조 (물질안전보건자료의 작성,비치 등.)에 의한M.S.D.S작성대상.

나.화학물질관리법에 의한 규제; 해당없음.

다.위험물안전관리법에 의한 규제; 해당없음.

라.폐기물관리법에 의한 규제; 폐합성수지(일반폐기물).

마.기타 국내 및 외국법에 의한 규제.

○국내규제;

-잔류성유기오염물질관리법; 해당없음.

-소방기본법; 특수가연물(3000kg이상 보관시 시행령에서 정한 규정 준수.)

○국외기준;

-미국관리정보(OSHA규정); 해당없음.

- (CERCLA규정); 해당없음.

- (EPCRA302규정); 해당없음.

- (EPCRA304규정); 해당없음.

- (EPCRA313규정); 해당없음.

- (로테르담협약물질); 해당없음.

-미국관리정보(스톡홀름협약물질); 해당없음.

- (몬트리올의정서물질); 해당없음.

-EU 분류정보(확정분류결과); 해당없음.

- (위험문구); 해당없음.

- (안전문구); 해당없음.

- EU RoHS 규제(Directive2002/96/EC)만족; 4대중금속 및 브롬계 난연제 물질 불검출.
- ANNEX I OF DIRECTIVE67/548/EEC; 해당없음.
- CLP; 해당없음.

16.그 밖의 참고사항.

가.자료의 출처.

- 한국산업안전보건공단 발행 M.S.D.S 자료.
- 코오롱 인더스트리(주) 유화부문 M.S.D.S 자료.
- 롯데케미칼(주) M.S.D.S 자료.
- 한국화학시험연구원 피부자극시험자료(TBH-000125(2004년)시험방법

나.최초 작성일; 2015.07.30.

다.개정회수; 5차.

라.최종개정일자; 2023.01.01.

마.기타.

- 이 자료는 당사가 가지고 있는 지식을 바탕으로 작성된 것으로써,
해당물질의 사용자에게 **보건(Health)/안전(Safety)/환경(Environment)**에 대한 정보를
제공하기 위한 목적이므로, 여기에 수록된 자료가 제품에 대한물성 또는 **Spec**에 대한
보증을 의미 하지 않음 (끝).