물질안전보건자료 (MSDS)

지물용 접착제 700

(이 자료는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 지물용 접착제 700
나. 일반적 특성 : PVAC EMULSION 수성 접착제
다. 유해성분류 : 해당 없음
라. 제품의 용도 : 벽지 도배용
마. 제조자 정보
1) 제조회사명 : ㈜ 쌍곰켐
2) 주 소 : 충청북도 음성군 삼성면 대성로 547번길 117-1
3) 전화번호 : 043-883-3031
4) 담당부서 및 담당자 : 품질연구소 / 김대훈
바. 공급자/유통업자 정보 :
1) 공급자/유통회사명 : ㈜ 쌍곰
2) 주 소 : 경기도 광주시 광남안로 61(태전동)
3) 전화번호 : 031-768-3030 / 080-768-3030
4) 담당부서 및 담당자 : 기술연구소 / 조진오
사. 작성부서 및 이름 : 기술연구소 / 문계열
아. 작성일자 : 2014년 09월 26일
자. 개정횟수 및 최종개정일자 : 3(2019.04.02)

위험, 유해성

가. 위험성,유해성 분류 : 해당 없음

나. 예방조치묵구를 포함한 경고표지 항목
그림문자 : 해당 없음
신호어 : 해당 없음
유해,위험문구 : 해당 없음
예방조치문구
예 방 : 해당 없음
대 응 : 해당 없음
저 장 : 해당 없음
폐 기 : 해당 없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)
초사 비닐 수지 보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0
Starch 보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0
물 보건 : 0, 화재 : 0, 반응성 : 0

구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명	이 명	CAS NO.	함유량 (%)
폴리비닐아세테이트	초산비닐수지	9003-20-7	10~15
Starch	Amaize	9005-25-8	10.0~15.0
Water	-	7732-18-5	70.0~80.0
영업비밀	-	-	1~2

응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을 때
다량의 흐르는 물이나 생리식염수로 15분 이상 화학물질이 남아 있지 않을때까지 씻어 낸다.
눈꺼풀속까지 완전히 씻어내고, 가능한 빨리 전문 의사의 진단을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때
비누 또는 다량의 물로 15분 이상 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 씻어낸다.
용제나 신나등은 사용하지 말것.
오염된 옷은 제거하고 세탁 후 재사용토록 할 것.
가려움, 쓰라림, 붉어짐등 외관에 변화가 보이거나 고통이 있을때는 전문의사의 진단을 받을 것.
다. 흡입했을 때
증기, 가스등을 다량으로 마신 경우에는 즉시 공기가 시원한 장소로 이동하여 안정을 취할 것.
호흡이 불규칙적이거나 상태가 좋지 않을 경우는 전문의사의 진단을 받을것.
호흡이 멈추어 있을 경우는 인공호흡을 실시하고 즉시 전문의사의 치료를 받을것.
라. 먹었을 때
환자가 의식이 있거나 경련이 없으면 구초제와 물로 구토를 유도한다.
구토를 하지않는 환자는 주의깊게 위세척을 실시하되, 반드시 자격에 의해 실시되어야 한다.
화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
마. 전문의사의 주의사항
자료없음

폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제
이물질과 관련된 소화시 알콜포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 열분해 생성물
타는동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될수 있음
일부는 탈수 있으나 쉽게 점화 하지 않음
다. 화재 및 폭발위험
해당없음(물과동일)
라. 화재 진압시 착용할 보후구 및 예방 조치
해당없음(물과동일)

누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항
호흡기구 및 적절한 보호구를 착용할것.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
배수구나 하천으로 흘러 들어가지 않도록 하고, 하수도, 하천, 호수가 오염되는 경우에는 즉시 해당지역 처리회사 및 환경 관련기관에 연락한다.
다. 정화 또는 제거방법
모래, 흙등 불연재로 누출을 흡수하거나 억제한다.
흡수성 시트 또는 패드나 쿠션으로 덮어 누출물질의 확산을 방지한다.
세척제로 깨끗이 청소한다.
건물밖에 용기를 비치해두고 폐기방법에 따라 처리한다.
분산력이 강하므로 물은 되도록 사용하지 않는다.

취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령
되도록 피부와 눈에 접촉이 되지 않도록 하며 취급시 고무장갑, 마스크, 보호안경을 착용하고 취급한다.
환기가 잘되는 장소에서 사용한다.
나. 보관방법
직사광선을 피하고 용기를 밀봉하여 어린이 손이 닿지 않는 옥내의 서늘하고 건조한 장소에 보관한다.
오염방지와 식품과의 혼입을 피하기 위하여 보관장소는 식품과 구별한다.
용기는 견고하여 밀폐시켜 보관하고, 개봉된 용기를 재봉인 할 때는 주의 깊게 하며 누출에 유의한다.
물을 다량 함유하므로 동결하지 않도록 4℃ 이상 40℃이하에서 보관한다.

노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국내규정 : STARCH TWA-10mg/m^3
ACGIH 규정 : STARCH TWA-10mg/m^3
생물학적 노출기준 : 자료없음
나. 적절한 공학적 관리
국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어 풍속이 유지하도록 한다.
작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인한다.
다. 개인 보후구
호흡기 보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡보호구를 착용한다.
눈 보호 : 작업시 발생하는 각종비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리전면,이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용한다.
근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치한다.
손 보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용한다.
신체 보호 : 피부 노출을 방지 할 수 있는 내화학성 보호의를 착용한다.

물리화학적 특성

가. 외관 : 유백색 EMULSION
나. 냄새 : 특징적인 냄새
다. 냄새역치 : 자료없음
라. pH : 4~7
마. 녹는점/어는점 :0℃(물과유사)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 100℃(물과유사)
사. 인화점 : 실험불가
아. 증발속도 : 물과유사(물=1)
자. 인화성(고체,기체) : 해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당없음
카. 증기압 : 약 23hpa (25℃)(물과유사)
타. 용해도 : 자료없음
파. 증기밀도 : 약 1이상 (공기=1)
하. 비중 : 1.0 ~ 1.2
거. N-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
너. 자연발화온도 : 해당없음
더. 분해온도 : 자료없음
러. 점도 : 100000~200000 cps (25℃)(Brookfield RVT)
머. 분자량 : 자료없음

안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성
반응성 : 상온, 상압에서 안정함.
나. 피해야 할 조건
고온(40℃이상)이나 한냉(0℃이하)
다. 피해야 할 물질
강산성, 강알카리성, 강산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질 : 물이 다 증발하고 고온가열시 열분해 또는 연소에 의해 유독한 가스가 발생될 수 있음

독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음
나. 건강 유해성 정보
경구
초산비닐수지 분류되지 않음(LD50 25000mg/kg(rat))
영업비밀 분류되지 않음(LD50 >2000mg/kg(rat))
경피
초산비닐수지 분류되지 않음(LD50 >5000mg/kg(rat))
영업비밀 분류되지 않음(LD50 >5000mg/kg(rat))
흡입
영업비밀 분류되지 않음(증기LC50>1,721mg/l 4hr (rat))
피부부식성 또는 자극성 : 자료없음
심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음
호흡기 과민성 : 자료없음
피부 과민성 : 자료없음
발암성 : 자료없음
산업안전보건법 : 자료없음
노동부고시 : 자료없음
IARC : 자료없음
OSHA : 자료없음
ACGIH : 자료없음

NTP : 자료없음
EU CLP : 자료없음
생식세포변이원성 : 자료없음
생식독성 : 자료없음
특정 표적 장기 독성 (1회 노출) : 자료없음
특정 표적 장기 독성 (반복 노출) : 자료없음

환경에 미치는 영향

가. 생태독성
어류 : 자료없음
갑각류 : 자료없음
조류 : 자료없음
나. 잔류성 및 분해성 : 빠르게 생분해 되지 않는다. 주요 구성성분은 소형화되고 수분은 증발되어 소멸되지만 제품중에는 환경속에 계속 잔류하여 축척되는 성분도 소량있다.
다. 생물 농축성
농축성 : 자료없음
생분해성 : 자료없음
라. 토양이동성 : 자료없음
마. 기타 유해성 : 자료없음

폐기시 주의사항

가 .폐기물 관리법상 규제현황
정부 및 지방자치단체 규정을 준수한다.
나. 폐기방법
환경 관리법의 기준에 따라 처리한다.
다. 폐기시 주의사항
하수구 또는 하천등으로 유출 시키지 말아야 한다.

운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명: 접착제
다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료없음
라. 용기등급 : 자료없음
마. 해양오염물질 : 자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요 특별한 안전대책
화재시 비상조치 : 해당없음
유출시 비상조치 : 유출시 하천, 강, 바다로 유입을 막는다

법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 제41조
나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음
라. 폐기물 관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
마. 기타 외국법에 의한 규제
국내규제
잔류성 유기오염물질관리법 : 해당없음
국외규제
미국관리정보(OSHA 규정): 해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
EU분류정보(확정분류결과) : 해당없음
EU분류정보(위험문구) : 해당없음
EU분류정보(안전문구) : 해당없음

기타 참고사항

가. 자료의 출처
이 MSDS 는 한국산업안전보건공단, 국립환경과학원, 식품의약품안전평가원, 미국 보건복지부, 미국환경청, 유럽화학물질국 자료를 참조함