물질 안전 보건 자료(MSDS)

(이자료는 산업 안전 보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

◉ 제 품 명 : DYS-2000 CS [CS-Yellow, CS-Red, CS-Blue]
(UL명 : DYS-2000M-AC/DYS-2000H-AC)
◉ 일반적 특징 : PCB 제조용 액상사진현상형 코팅제로서 내열성, 내약품성, 절연성이 우수함.
◉ 유해성 분류 : 해당사항 없음.
◉ 제품의 용도 : PCB 절연 코팅제

◉ 제조자 정보 -. 회 사 명 : (주) 동양 잉크
-. 주 소 : 경기도 평택시 진위면 가곡리 338-6번지
(TEL: 031-6609-260~9, FAX:031-668-9051)
-. 담당 부서 : 기술 연구소 (TEL: 031-6609-259)
◉ 작성 부서/이름 : 기술 연구소 / 문 성 인
◉ 작 성 일 : 2010. 6. 15.
◉ 개정횟수 및 최종 개정일자 : 3회, 2010. 10. 01.

2. 구성 성분의 명칭 및 조성

	명 칭	CAS. No	CONTENS(%)
주 제	Modified Epoxy Acrylated Resin	---	40 - 50%
	Diethylene Glycol Monoethyl Ether Acetate	112-15-2	1 - 2%
	Heavy Aromatic Solvent Naphtha	64742-94-5	10 - 15%
	Colorant	---	1 - 2%
경화제	Epoxy Resin	---	10 - 15%
	Heavy Aromatic Solvent Naphtha	64742-94-5	4 - 6%
	Acrylic Monomer	---	6 - 8%

3. 유해 · 위험성

◉ 긴급한 위험 · 위해성 정보 : 눈 또는 피부 접촉시에는 물로 세척.
◉ 잠재적인 건강 영향

- 눈	약간의 자극이 있을 수 있음.
- 피 부	반복해서 접촉하면, 자극이 있을 수 있음.
- 흡 입	장기간 흡입시 두통이 있을 수 있음.
- 섭 취	위장장애를 일으킬 수 있음.
- 만성 징후와 증상	별영향은 없으나 약간의 두통을 일으킬 수 있음.

물질 안전 보건 자료(MSDS)

(이자료는 산업 안전 보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

4. 응급조치요령

◉ 눈에 들어 갔을때	-. 즉시 충분한 물로 헹구어 낸다. -. 눈에 자극이 생겨 지속되면 의사의 처방을 받는다.
◉ 피부에 접촉했을때	-. 접촉시 접촉 부위를 비눗물로 세정한다. -. 자극이 지속되면 의사의 처방을 받는다.
◉ 먹었을때	-. 무리하게 토하지 않도록 한다. -. 신속히 의사의 진단을 받는다.
◉ 흡입했을때	-. 즉시 신선하고 맑은 공기가 있는 곳으로 이동한다. -. 신속히 의사의 진단을 받는다.
◉ 의사의 주의사항	-. 눈이나 피부에 질환이 있는 사람에게는 더욱 악화시킬 소지가 있다.

5. 폭발 · 화재시 대처 방법

◉ 인 화 점 : 67℃이상
◉ 자연 발화점 : 측정할 수 없음.
◉ 최저/최고 인화 한계치 : 측정할 수 없음.
◉ 소 화 제 : 분말 소화기 및 하론 소화기($NaCO_3$, CCL_4)
◉ 위험물 안전관리법에 의한 분류 및 규제내용 : B급. 제4류 제2 석유류.
◉ 소화 방법 : 위험을 피해서 연소원 공급을 차단하고 소화제를 사용하여 소화한다.
◉ 유해한 연소 결과물 : 화재시 연소에 따른 유해가스가 발생할 수 있으므로 주의 한다.

6. 누출 사고시의 대처 방법

◉ 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 : 작업복, 보호구 착용(보안경, 보호장갑, 보호의, 방진 마스크착용)
◉ 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항 : 동제품의 폐기시에는 폐기물 허가업체에 의뢰한다.
◉ 정화 및 제거방법 : 소량 누출 시에는 흡착포나 걸레로 닦아내고, 흡착포나 걸레는 폐기물용기에 담아 폐기한다.

7. 취급 및 저장 방법

◉ 안전 취급 요령 : 적절한 보호구를 착용한다.(노출방지 및 개인 보호구 참조)
눈에 들어가지 않도록 하고, 새거나 비산하지 않도록 취급한다.

◉ 보 관 방 법 : 환기가 잘 되며, 화기의 위험이 없는 실내에 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

◉ 공학적 관리방법 : 배기시설을 설치할 것
◉ 호흡기 보호 : 유기용제용 방독마스크 착용.
◉ 눈 보호 : 보안경 착용.
◉ 손 보호 : 고무장갑 착용.
◉ 신체 보호 : 작업복 착용.
◉ 설비 대책 : 환기 장치를 사용.
◉ 위생상 주의사항 : 피부나 눈에 접촉시에는 비눗물로 깨끗이 씻어낼 것..
◉ 허용용도 : 자료없음

9. 물리화학적 특성

◉ 외 관 : 유색의 점성이 있는 액
◉ 냄 새 : 약간 있음.
◉ 용 해 도 : 20% 이하 (H_2O)
◉ 끓는점 / 끓는점 범위 : 자료 없음
◉ 녹는점 / 녹는점 범위 : 자료 없음
◉ 폭 발 성 : 없음.
◉ 산 화 성 : 없음.
◉ 증 기 압 : 2mmHg 이하 (20℃)
◉ 비 중 : 1.3 ~ 1.6 (25℃)
◉ 분배계수 : 자료 없음.
◉ 증기밀도 : 4.5 ~ 6.0
◉ 점 도 : 17.0±1.0Pas (25℃)

물질 안전 보건 자료(MSDS)

(이자료는 산업 안전 보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

10. 안정성 및 반응성

◉ 화학적 안정성 : 실온(20℃)에서 6개월 안정함.
◉ 피해야 할 조건 및 물질 : 직사광선, 화기, 물
◉ 분해시 생성되는 유해 물질 : 없음.
◉ 유해중합의 간능성 : 없음.

11. 독성에 관한 정보

◉ 급성 경구 독성 : 자료없음.
◉ 급성 흡입 독성 : 자료없음.
◉ 아급성 독성 : 자료없음.
◉ 만성 독성 : 자료없음.
◉ 변이원성 영향 : 자료없음.
◉ 차세대 영향(생식 독성) : 자료없음.
◉ 발암성 영향 : 자료없음.
◉ 기타 특이 사항 : 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

◉ 수생 및 생태독성 : 자료없음.
◉ 토양 이동성 : 자료없음.
◉ 잔류성 및 분해가능성 : 자료없음.
◉ 동생물의 생체내 축적가능성 : 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

◉ 폐기물 관리법 상 규제현황 : 폐기물 처리법에 제45조 3항에 의거함.
◉ 폐 기 방 법 : 폐기물 처리허가업자가 처리해야 함.
폐기물은 정부의 승인하에 적법한 소각시설에서 소각해야 함.
◉ 폐기시 주의사항 : 폐기물의 유출 또는 누설이 없어야 함.

14. 운송시 필요한 정보

◉ 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 해당 없음
◉ 운송시 주의사항 : 열과 직사광선을 차단하고 비 또는 눈 이 들어가지 않도록 하며, 용기 파손등으로 인한 누출을 방지해야 함.
◉ 기타 외국의 운송 관련 규정에 의한 분류 및 규제: 해당사항 없음.

물질 안전 보건 자료(MSDS)

(이자료는 산업 안전 보건법 제 41조 규정에 의거 작성된 것임)

15. 법적 규제 현황

◉ 산업 안전 보건법에 의한 규제 : 제41조 규정.
◉ 유해 화학 물질 관리법 : 해당사항 없음.
◉ 위험물 안전관리법에 의한 규제 : 해당사항 없음.
◉ 기타법에 의한 규제 : 폐기물 처리법 제45조 3항

16. 기타 참고 사항

◉ 자료의 출처 :

동 물질안전 보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제 41조 규정에 의거 작성되었으며, 산업 위생상 적절한 방법과 관련법에 따라 본 제품을 보관, 취급, 사용해야 하며, 본 자료상의 내용은 현재 본사가 확보하고 있는 지식에 기초하여 안전요건의 관점에서 기술되었으므로 특정 사양을 보증하는 것으로 간주 될 수 없다.