

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2008-11-19
MSDS - 3050970		개정 일자	2013-06-12
Page 1 / 5		개정 횟수	1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명	인플러스에코우드상도 투명유광	색상	
일반적인특성	목공용/일반건가구용/수용성/투명/인플러스에코우드		
제품의 용도	목재 내부 상도용 투명		
공급자/유통자정보	삼화페인트공업(주) 및 대리점		
제조사 정보	삼화페인트공업(주)	전화번호	(031) 499 - 0394
주 소	경기도 안산시 단원구 별망로 178 (성곡동)	작성부서	공업도료팀 / 한인북

2. 유해.위험성

가. 유해.위험성 분류

- ① 분류되지 않음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지요소

- ① 그림문자 : 해당없음
 ② 신호어 : 없음
 ③ 유해, 위험문구 : 해당없음
 ④ 예방조치문구 : 해당없음.

다. 유해성. 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성

- ◎ NFPA 등급 (0~4 단계)
 -보건:0, 화재:0, 반응성:0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS NO	함유량(%)	비고
Water	물	7732-18-5	61 ~ 70%	
Propylene glycol	프로필렌 글라이콜	57-55-6	1 ~ 10%	
Dipropylene glycol methyl ether	다이프로필렌 글라이콜 메틸 에테르	34590-94-8	1 ~ 10%	
2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene	뷰틸2-프로펜산과 에텐일벤젠 함유 2-프로펜산 중합체	25586-20-3	1 ~ 10%	
No data		-	21 ~ 30%	

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- ① 화학물질이 잔류하지 않을때 까지 충분히 씻을 것.
 ② 즉시 다량의 물이나 생리식염수로 최소한 15분이상 씻은후 의학적 조치를 취할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 :

- ① 오염된 의복과 신발을 즉시 벗기며 연성세제 또는 다량의 물로 씻을 것.
 ② 용제나 신나를 사용하지 말 것.

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3050970 Page 2 / 5	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2008-11-19
		개정 일자	2013-06-12
		개정 횟수	1

4. 응급조치 요령

다. 흡입 했을 때:

- ① 노출지역으로 부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 안정을 취하게 한다.
- ② 호흡이 멎었거나 불규칙하면 인공호흡을 시킨다.
- ③ 구토물을 삼키지 않도록 한다.

라. 먹었을 때:

- ① 구토를 하지 않도록 할 것.
- ② 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것
- ③ 즉시 의사의 치료를 받을 것

바. 의사의 주의사항 :

- ① 호흡을 위한 산소공급을 충분히 하고 필요시 위세척을 고려할 것.

5. 폭발.화재시 대처 방법

가. 적절한 소화제: 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말

나. 사용해서는 안되는 소화제: 해당없음

다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소시 발생 유해물질): 연소 및 가열시 탄소산화물 발생

라. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- ① 호흡기보호 : 유기용제 정화통을 장착한 화학용 보호구를 착용할 것
- ② 눈보호 : 보호용 안경을 착용할 것
- ③ 손보호 : 보호장갑 또는 PVC장갑을 착용할 것
- ④ 신체보호 : 불침투성 보호의와 작업화, 장갑등의 장비를 착용할 것

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구: 호흡기구 및 적절한 보호구를 착용할 것, 위험지역을 격리시키고 출입 금지할 것, 유출물질과 접촉하지 말 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 오염물질을 즉시 제거하고 오염물질이 타 지역으로 누출되는 것을 막을 것. 토양 또는 수중 유출을 막을 것

다. 정화 또는 제거 방법: 모래, 보루, 기름처리제 등의 흡수제로 닦아내고 관련법규에 의거한 폐기용 용기에 담아 폐기할 것

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령: 보호장비착용 화원, 열 발생 및 스파크 주의. 큰 충격과 압력주의.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함): 건조하고 서늘한 곳에 보관할 것
피해야 할 조건 : 혼합금지 물지와 접촉을 피하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준

구성성분	CAS NO	국내노출기준	ACGIH 노출기준
Water	7732-18-5	자료없음	자료없음
Propylene glycol	57-55-6	자료없음	자료없음
Dipropylene glycol methyl ether	34590-94-8	TWA : 100 ppm 600 mg/m ³ STEL : 150 ppm 900 mg/m ³	TWA 100 ppm
2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene	25586-20-3	자료없음	자료없음

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3050970 Page 3 / 5	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2008-11-19
		개정 일자	2013-06-12
		개정 횟수	1

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준			
구성성분	CAS NO	국내노출기준	ACGIH 노출기준
No data	-	자료없음	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기중에 이들 함유 농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니 하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발화원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체 환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 취할 것

다. 개인보호구

- ① 호흡기 보호: 작업조건을 고려하여 분진마스크 또는 유기용제용 호흡기 보호구를 착용할 것.
- ② 눈보호: 비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 보호안경을 착용할 것.
작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- ③ 신체보호: 적합한 내화학성의 보호장갑을 착용할 것.
- ④ 신체보호: 적합한 내화학성의 보호의를 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 무색 투명 액체	나. 증기압 : 자료없음
다. 냄새 : 순한 암모니아 냄새	라. 용해도 : 수용성
마. 냄새역치 : 자료없음	파. 증기밀도 : 자료없음
바. pH : 자료없음	하. 비중 : 1.03
사. 녹는점/어는점 : 자료없음	거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
아. 끓는점/끓는점 범위 : 자료없음	너. 자연발화온도 : 자료없음
자. 인화점 : °C	더. 분해온도 : 자료없음
차. 증발속도 : 자료없음	러. 점도 : 58KU
카. 인화성(고체, 가스) : 자료없음	머. 분자량 : 자료없음
타. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음	

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성: 상온, 상압에서 안정함.
- 나. 유해 반응의 가능성: 종합되지 않음.
- 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등): 충격에 의한 파손에 주의할 것,
기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
- 라. 피해야 할 물질: 자료없음
- 마. 분해시 생성되는 유해물질: 탄소화물

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
자료없음
- 나. 건강 유해성 정보
급성 독성:

화학물질명	LD50.경구	LD50.경피	LD50.흡입(가스)	LD50.흡입(증기)	LD50.흡입(분진)
Water	LD50 90000 mg/kg Rat	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3050970 Page 4 / 5	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2008-11-19
		개정 일자	2013-06-12
		개정 횟수	1

화학물질명	LD50. 경구	LD50. 경피	LD50. 흡입(가스)	LD50. 흡입(증기)	LD50. 흡입(분진)
Propylene glycol	LD50 = 2000 mg/kg Rat	LD50 > 16000 mg/kg Rabbit	자료없음	자료없음	자료없음
Dipropylene glycol methyl ether	LD50 = 5180mg/kg Rat	LD50 = 9500 mg/kg Rabbit	자료없음	자료없음	자료없음
2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

Dipropylene glycol methyl ether
 피부 부식성 또는 자극성: 피부자극
 심한 눈 손상 또는 자극성: 인체 / 자극
 피부 과민성: 인체 / 무과민성
 생식세포 변이원성: 살모넬라 종, 음성
 생식독성: 음성
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): mouse(흡입) NOAEL:>50mg/l LOAEL:140ppm 결과 : 임상적으로 관찰한 노출, 몸무게, 간 무게과의 영향에 대한 관계는 다루지 않음

Propylene glycol
 피부 부식성 또는 자극성: 래빗/OECD Guide-line 404: 자극성없음. 사람/피부(104 mg/2D): 중간 자극성
 남성/피부(10%/2D): 중간 자극성 어린이/피부(30%/96H): 중간 자극성
 심한 눈 손상 또는 자극성: 사람/눈: 약한 자극성 래빗/눈(100 mg): 경미한 자극
 피부 과민성: 사람/Draize Test: 과민성 없음
 생식세포 변이원성: In vitro - Salmonella typhimurium/TA 98, TA100, TA1535, TA1537 (복귀돌연변이시험; Ames test): Negative(음성), Human/자매염색분체교환시험: Negative(음성)
 생식독성: 임신 래빗에 1230 mg/kg으로 10일간 식이로 투여시 수정률의 영향은 없으며, 태아 또는 모체의 생존률의 영향도 없었음. 모체 독성이 없는 태아 발생독성은 골격계 및 기형발생이 가장 큰 지표이며, 마우스는 ≥500 mg/kg/day, 래트는 ≥1,000 mg/kg/day에서 관찰됨. 태자의 무게와 생존율의 영향은 더 높은 농도에서 발생됨.
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 비독성 증후는 마취시 중추신경억제이다. 표적으로 삼을만한 장기가 없음.
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 래트에 90일동안 노출시 무게 및 사료섭취량이 감소하지만 임상-화학적 및 혈액학적 수치의 변화는 없음. 장기(간, 신장, 체장, 폐)및 혈액은 어떠한 독성학적 영향이 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생, 생태 독성

화학물질명	어류	어패류	조류
Water	자료없음	자료없음	자료없음
Propylene glycol	LC50 = 710 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss	EC50 > 1000 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna	EC50 > 1000 mg/ℓ 72 hr Seneastrum capricornutum
Dipropylene glycol methyl ether	자료없음	LC50 = 1919 mg/ℓ 48 hr Other (Species : Daphnia)	자료없음
2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene	자료없음	자료없음	자료없음
No data	자료없음	자료없음	자료없음

나. 토양 이동성: 자료없음
 다. 잔류성 및 분해성: 자료없음
 라. 동생물의 생체내 축적 가능성: 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법
 환경에 유입되지 않게 하며, 허가를 득한 폐기물 처리업체에 위탁처리할 것
 유수분리가 가능한 것은 유수분리 방법으로 사전 처리할
 유기용제 등 활용 대상물질을 회수한 후 그 잔재물을 고온 소각할 것.

나. 폐기시 주의사항
 사업장폐기물을 배출하는 사업자는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위탁하여 처리할 것.

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2008-11-19
MSDS - 3050970		개정 일자	2013-06-12
Page 5 / 5		개정 횟수	1

13. 폐기시 주의사항

폐기물관리법을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장 규칙에 의한 분류 및 규제 :

- ① 유엔번호 : 해당안됨
- ② 품 명 : 인플러스에코우드상도 투명유광
- ③ 정 표 찰 : 해당안됨
- ④ 용기등급 : 해당안됨

나. 운송시 주의사항 : 충격에 주의하고 상온에서 운송할 것

다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제

- ① 유엔번호 : 해당안됨
- ② 유엔적정 선정명 : 해당안됨
- ③ 운송에서의 위험성 등급 : 해당안됨
- ④ 용기등급 : 해당안됨

라. 해양오염물질: 비대상

마. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 특별한 안전대책

- 화재시비상조치: F-E
- 유출시비상조치: S-E

15. 법적규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 제41조 및 동법시행령

Dipropylene glycol methyl ether : , 국내노출기준물질,

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 비위험물 비위험물

라. 폐기물관리법에 의한 규제

본 제품은 폐기물관리법시행령 [별표1]에 의해 지정폐기물(페페인트와 페래커)에 해당됨

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2012-14호 화학물질의 분류.표시 및 물질 안전보건자료에 관한 기준

본 MSDS는 KOSHA, IUCLID, ESIS, CEFIC등의 자료를 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자 : 제정일자 참고

다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 1 회 2013/06/12

라. 기타