

삼화페인트공업주식회사	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2008-03-04
MSDS - 3050834		개정 일자	2013-06-12
Page 1 / 5		개정 횟수	2

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명	아이생각수성투명 유광	색상	
일반적인특성	건축용/DIY용/수성/친환경/아이생각		
제품의 용도	다채무늬도료, 수성계도막의 상도 내부용 투명		
공급자/유통자정보	삼화페인트공업(주) 및 대리점		
제조사 정보	삼화페인트공업(주)	전화번호	(031) 499 - 0394
주 소	경기 안산시 단원구 성곡동 677번지	작성부서	건축도료팀 / 정희승

### 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	51 ~ 60%	
Propylene glycol	프로필렌 글라이콜	57-55-6	1 ~ 10%	
Acrylamide, methacrylic acid, acrylic ester copolymer		30445-28-4	31 ~ 40%	

### 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.

다. 흡입 했을 때:

- ① 노출지역으로 부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 안정을 취하게 한다.

삼화페인트공업주식회사	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2008-03-04
MSDS - 3050834		개정 일자	2013-06-12
Page 2 / 5		개정 횟수	2

#### 4. 응급조치 요령

- 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	ACGIH노출기준
Water	7732-18-5	자료없음	자료없음
Propylene glycol	57-55-6	자료없음	자료없음
Acrylamide, methacrylic acid, acrylic ester copolymer	30445-28-4	자료없음	자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리  
 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기기준에 이들 함유 농도가 보건상 유해한

삼화페인트공업주식회사	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2008-03-04
MSDS - 3050834		개정 일자	2013-06-12
Page 3 / 5		개정 횟수	2

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: 공기호흡기(전면형), 분진 마스크를 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 : 유색 불투명 액체	나. 증기압 : 자료없음
다. 냄새 : 약한 모노머 냄새	라. 용해도 : 수용성
마. 냄새역치 : 자료없음	파. 증기밀도 : 자료없음
바. pH : 자료없음	하. 비중 : 1.02
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 : 자료없음
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: 중합되지 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
Propylene glycol	LD50 = 2000 mg/kg Rat	LD50 > 16000 mg/kg Rabbit	자료없음	자료없음	자료없음
Acrylamide, methacrylic acid, acrylic ester copolymer	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

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

삼화페인트공업주식회사	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2008-03-04
MSDS - 3050834		개정 일자	2013-06-12
Page 4 / 5		개정 횟수	2

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  $\geq 500$  mg/kg/day, 래트는  $\geq 1,000$  mg/kg/day에서 관찰됨. 태아의 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, 췌장, 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 Selenastrum capricornutum
Acrylamide, methacrylic acid, acrylic ester copolymer	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 것  
 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.  
 폐기물관리법을 준수할 것

삼화페인트공업주식회사	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2008-03-04
MSDS - 3050834		개정 일자	2013-06-12
Page 5 / 5		개정 횟수	2

#### 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장 규칙에 의한 분류 및 규제 :
- ① 유엔번호 : 해당안됨
  - ② 품 명 : 아이생각수성투명 유광
  - 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
  - 유출시시상조치: S-E

#### 15. 법적규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 분류되지 않음
- 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 :
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자 : 2 회 2013/06/12
- 라. 기타