

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2014-07-30
MSDS - 3050387		개정 일자	- -
Page 1 / 6		개정 횟수	0

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명	메탈릭데코프라이머	색상	
일반적인특성	건축용/DIY용/가정용품/수성/메탈릭데코		
제품의 용도	부식페인트 메탈릭데코의 하도용 도료		
공급자/유통자정보	삼화페인트공업(주) 및 대리점		
제조사 정보	삼화페인트공업(주)	전화번호	(031) 499 - 0394
주 소	경기도 안산시 단원구 별망로 178 (성곡동)	작성부서	건축도료팀 / 남상택

2. 유해.위험성

가.유해.위험성 분류

- ① 심한 눈 손상 또는 눈 자극성 - 구분1(심한 눈 손상)

나.예방조치문구를 포함한 경고표지요소



① 그림문자 :

② 신호어 : 위험

③ 유해,위험문구 : 눈에 심한 손상을 일으킴

④ 예방조치문구 :

예방- 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

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
Methyl methacrylate, n-butyl methacrylate, 2-ethylhexyl acrylate, acrylic acid copolymer		95178-63-5	11 ~ 20%	
Water	물	7732-18-5	51 ~ 60%	
C.I.pigment yellow 42	철산화물 옐로	51274-00-1	1 ~ 10%	
Silane, trimethoxy[3-(oxiranylmethoxy)propyl]	트라이메톡시-[3-(옥시란일메톡시)프	2530-83-8	0 ~ 1%	
Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-	2-메틸프로판산과 2,2,4-트라이메틸-1,3-펜테인다이올의 모노에스터 ; 텍산올	25265-77-4	1 ~ 10%	
Talc	탈크	14807-96-6	1 ~ 10%	
Kaolin	고령토 ; 카올린	1332-58-7	1 ~ 10%	
Limestone	석회암 ; 석회석	1317-65-3	1 ~ 10%	
Diiron trioxide	삼산화 이철	1309-37-1	1 ~ 10%	

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2014-07-30
MSDS - 3050387		개정 일자	- -
Page 2 / 6		개정 횟수	0

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.
- 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

- ①호흡기보호 : 유기용제 정화통을 장착한 화학용 보호구를 착용할 것
- ②눈보호 : 보호용 안경을 착용할 것
- ③손보호 : 보호장갑 또는 PVC장갑을 착용할 것
- ④신체보호 : 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.

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3050387 Page 4 / 6	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2014-07-30
		개정 일자	- -
		개정 횟수	0

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)
Methyl methacrylate, n-butyl methacrylate, 2-ethylhexyl acrylate, acrylic acid	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Water	LD50 90000 mg/kg Rat	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
C.I.pigment yellow 42	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Silane, trimethoxy[3-(oxiranymethoxy)propyl]-	LD50 = 7010 mg/kg Rat	자료없음	Steam LD50 > 5.3 mg/l Rat	Steam LD50 > 5.3 mg/l Rat	Steam LD50 > 5.3 mg/l Rat
Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-	LD50 > 3200 mg/kg Rat	LD50 > 15200 mg/kg Rabbit	Steam LC50 > 3.55 mg/l Rat	Steam LC50 > 3.55 mg/l Rat	Steam LC50 > 3.55 mg/l Rat
Talc	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Kaolin	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Limestone	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Diiron trioxide	LD50 > 10000 mg/kg Rat	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

Diiron trioxide
 피부 부식성 또는 자극성: 중정도 자극(human)
 심한 눈 손상 또는 자극성: 부식성(human)
 피부 과민성: 비과민성(guinea pig)
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 호흡기계 자극을 일으킴
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 분진에 장기간 또는 반복 노출시 폐에 영향(금속열, 철침착증)을 일으킴

Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-
 피부 부식성 또는 자극성: Not irritating : 48시간 관찰시 평균점수 : 0.3 Not irritating : 흉반 점수가 24hr 일경우 0.7, 48hr일경우 0.3
 심한 눈 손상 또는 자극성: Slight irritation : 48시간 이후에 자극이 모두 사라짐
 피부 과민성: Not sensitizing
 생식세포 변이원성: 복귀돌연변이시험 : 음성 TA98, 100, 1535, 1537, 1538, 0.01 - 3 ug/plate
 생식독성: NOEL=1000 mg/kg, NOEL = 1000 mg/kg(developmental toxicity)
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): Rat 41~51일 경구 사망동물없음 침과다혈림이 보이거나 시험물질의 맛에 의한것일 수 있다

Silane, trimethoxy[3-(oxiranymethoxy)propyl]-
 피부 부식성 또는 자극성: slightly irritating : Rabbit 24시간 노출 PDII점수 : 1.94
 심한 눈 손상 또는 자극성: irritating : 결막충혈이 관찰됨
 피부 과민성: Patch-test: Human (2000)Not sensitizing Buehler test: GP (1982)Not sensitizing Not sensitizing

Talc
 피부 부식성 또는 자극성: 300µg/3일(인간) : 약한 자극
 심한 눈 손상 또는 자극성: Rabbit : 비자극성
 생식세포 변이원성: 살모넬라 종 / 음성

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	2014-07-30
MSDS - 3050387		개정 일자	- -
Page 6 / 6		개정 횟수	0

14. 운송에 필요한 정보

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

- ① 유엔번호 : 해당안됨
- ② 품 명 : 메탈릭데코프라이머
- 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

- Talc : , 작업환경측정물질, 국내노출기준물질,
- Kaolin : , 작업환경측정물질, 국내노출기준물질,
- Limestone : , 작업환경측정물질, 국내노출기준물질,
- Diiron trioxide : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,

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 제2013-37호 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 : 0 회 / /

라. 기타