

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3150015 Page 1 / 9	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명	우레탄 방화락카 KD-400 유광(주제)	색상	
일반적인특성	건축용/기능성/방화도료/방염도료/우레탄 방화락카 KD-400		
제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용도: 건축물 목재 가구 합판 등의 가연성 목재 부분의 방염도료 사용상의 제한: 해당없음		
공급자/유통자정보	삼화페인트공업(주) 및 대리점		
제 조 자 정보	삼화페인트공업(주)	전화번호	(031) 499 - 0394
주 소	경기도 안산시 단원구 별망로 178 (성곡동)	작성부서	건축도료파트 / 박재규

2. 유해.위험성

가. 유해.위험성 분류

- ① 인화성 액체 - 구분2
- ② 흡인유해성 - 구분1
- ③ 피부 부식성 또는 자극성 - 구분2(피부자극성)
- ④ 발암성 - 구분2
- ⑤ 생식독성 - 구분1B
- ⑥ 특정표적장기독성(반복 노출) - 구분2
- ⑦ 생식세포 변이원성 - 구분1B
- ⑧ 수생환경유해성(급성독성) - 급성1
- ⑨ 수생환경유해성(만성독성) - 만성1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지요소



① 그림문자 :

② 신호어 : 위험

- ③ 유해, 위험문구 : 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
암을 일으킬 것으로 의심됨
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
수생생물에 매우 유독함
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
피부에 자극을 일으킴
장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기-위, 폐, 심장)에 손상을 일으킬 수 있음(호흡기, 신경계 고인화성 액체 및 증기)

④ 예방조치문구 :

- 예방- 용기를 단단히 밀폐하십시오.
용기 · 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.
스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오
열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이를 흡입하지 마시오.
정전기 방지 조치를 취하십시오.
환경으로 배출하지 마시오.
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 등의 장비를 사용하십시오.
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
MSDS - 3150015		개정 일자	2016-10-01
Page 2 / 9		개정 횟수	2

④ 예방조치문구 :

- 대응- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 적절한 처치를 하시오.
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 누출물을 모으시오.
 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.
 피부에 묻으면 다량의 물/비누로 씻으시오.
 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 화재 시 불을 끄기 위해 분말, 가스계 소화기를 사용하십시오.
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
 토하게 하지 마시오.
 저장- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
 폐기- (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하십시오.

다.유해성.위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성

- ◎ NFPA 등급 (0~4 단계)
 -보건:2, 화재:2, 반응성:1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명	CAS NO	함유량(%)	비고
o-Xylene	0-크실렌	95-47-6	1 ~ 5%	
Chlorinated paraffin	염소화된 파라핀	63449-39-8	1 ~ 10%	
Dimethyl carbonate	탄산 다이메틸	616-38-6	1 ~ 10%	
Xylene	자일렌 ; 다이메틸벤젠	1330-20-7	1 ~ 5%	
Fatty acids, dehydrated castor oil polymers with benzoic acid, Methyl methacrylate, pentaerythritol,		125542-68-9	41 ~ 50%	
Tri(2-chloroethyl)phosphate	인산 트리스(2-클로로에틸)	115-96-8	0 ~ 1%	
Toluene	톨루엔	108-88-3	1 ~ 5%	
Propylene glycol methyl ether acetate	2-메톡시-1-메틸에틸 아세테이트 ; 1-메톡시-2-프로필 아세테이트	108-65-6	1 ~ 10%	
m-xylene	M-크실렌	108-38-3	1 ~ 5%	
4-Methyl-2-pentanone	4-메틸-2-펜타논 ; 2-메틸아이소뷰틸 케톤	108-10-1	1 ~ 10%	
p-Xylene		106-42-3	1 ~ 5%	
Ethylbenzene	에틸벤젠	100-41-4	1 ~ 10%	
영업비밀		--	1 ~ 10%	

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 :

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
MSDS - 3150015		개정 일자	2016-10-01
Page 3 / 9		개정 횟수	2

4. 응급조치 요령

- 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
- 마. 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.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준

구성성분	CAS NO	국내노출기준	ACGIH노출기준
o-Xylene	95-47-6	TWA : 100 ppm 435 mg/m ³ STEL : 150 ppm 655 mg/m ³	자료없음
Chlorinated paraffin	63449-39-8	자료없음	자료없음

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3150015 Page 4 / 9	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

8. 노출방지 및 개인보호구

구성성분	CAS NO	국내노출기준	ACGIH 노출기준
Dimethyl carbonate	616-38-6	자료없음	자료없음
Xylene	1330-20-7	TWA : 100 ppm 435 mg/m ³ STEL : 150 ppm 655 mg/m ³	TWA 100 ppm
Fatty acids, dehydrated castor oil polymers with benzoic acid, Me methacrylate, pentaerythritol, phthalic anhydride, soy	125542-68-9	자료없음	자료없음
Tri(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	자료없음	자료없음
Toluene	108-88-3	TWA : 50 ppm 188 mg/m ³ STEL : 150 ppm 560 mg/m ³	TWA 50 ppm
Propylene glycol methyl ether acetate	108-65-6	자료없음	자료없음
m-xylene	108-38-3	TWA : 100 ppm 435 mg/m ³ STEL : 150 ppm 655 mg/m ³	자료없음
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	TWA : 50 ppm 205 mg/m ³ STEL : 75 ppm 300 mg/m ³	TWA 50 ppm
p-Xylene	106-42-3	자료없음	자료없음
Ethylbenzene	100-41-4	TWA : 100 ppm 435 mg/m ³ STEL : 125 ppm 545 mg/m ³	TWA 100 ppm
영업비밀	--	자료없음	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유 농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 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 필요시 한국산업안전보건공단의 인증을 받은 분진마스크(방진마스크) 또는 유기용제용 호흡기 보호구(방독마스크)를 착용할 것.
- ② 눈보호: 비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 한국산업안전보건공단 인증을 받은 보호안경을 착용할 것. 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- ③ 손보호: 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적합한 화학물질용 보호장갑을 착용할 것.
- ④ 신체보호: 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적합한 화학물질용 보호의를 착용할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 유색 투명 액체	카. 인화성(고체, 가스) : 자료없음
나. 증기압 : 자료없음	타. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
다. 냄새 : 용제 및 장뇌냄새	파. 증기밀도 : 자료없음
라. 용해도 : (물)불용성	하. 비중 : 1.09
마. 냄새역치 : 자료없음	거. n-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
바. pH : 자료없음	너. 자연발화온도 : 자료없음
사. 녹는점/어는점 : 자료없음	더. 분해온도 : 자료없음
아. 끓는점/끓는점 범위 : 자료없음	러. 점도 : 160 CP
자. 인화점 : 16 °C	머. 분자량 : 자료없음
차. 증발속도 : 자료없음	

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3150015 Page 5 / 9	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

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)
o-Xylene	LD50 3608 mg/kg Rat	LD50 14100 mg/kg rabbit	LC50 5303 ppm 4 hr Rat	LC50 5303 ppm 4 hr Rat	LC50 5303 ppm 4 hr Rat
Chlorinated paraffin	LD50 > 11,700 mg/kg Rat	LD50 > 10,000 mg/kg Rabbit	자료없음	자료없음	자료없음
Dimethyl carbonate	LD50 = 13000 mg/kg Rat	LD50 = 5000 mg/kg Rabbit	LC50 = 140 mg/l 4 hr Rat	LC50 = 140 mg/l 4 hr Rat	LC50 = 140 mg/l 4 hr Rat
Xylene	LD50 4300 mg/kg Rat	LD50 4350 mg/kg Rabbit	LC50 47653 mg/l 4 hr rat	LC50 47653 mg/l 4 hr rat	Steam LC50 6700 ppm 4 hr Rat
Fatty acids, dehydrated castor oil polymers with benzoic acid. Me methacrylate.	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Tri(2-chloroethyl)phosphate	LD50 = 1230 mg/kg Rat	LD50 > 28500 mg/kg Rabbit	자료없음	자료없음	자료없음
Toluene	LD50 636 mg/kg Rat	LD50 12124 mg/kg Rat	LC50 28.1 mg/l 4 hr Rat	LC50 28.1 mg/l 4 hr Rat	LC50 12.5 mg/l 4 hr Rat
Propylene glycol methyl ether acetate	LD50 = 8532 mg/kg Rat	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit	Steam LC50 = 4345 ppm 6 hr	Steam LC50 = 4345 ppm 6 hr	Steam LC50 = 4345 ppm 6 hr
m-xylene	LD50 5011 mg/kg Rat	LD50 12180 mg/kg Rabbit	Steam LC50 5984 ppm 6 hr Rat	Steam LC50 5984 ppm 6 hr Rat	Steam LC50 5984 ppm 6 hr Rat
4-Methyl-2-pentanone	LD50 = 2080 mg/kg Rat	LD50 > 16000 mg/kg rabbit	LC50 = 8.2~16.4 mg/l Rat	LC50 = 8.2~16.4 mg/l Rat	LC50 = 8.2~16.4 mg/l Rat
p-Xylene	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Ethylbenzene	LD50 = 3500 mg/kg Rat	LD50 = 15400 mg/kg Rabbit	Steam LC50 = 4000 ppm 4 hr	Steam LC50 = 4000 ppm 4 hr	Steam LC50 = 4000 ppm 4 hr
영업비밀	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음

4-Methyl-2-pentanone
 피부 부식성 또는 자극성: 토끼 및 기니피그를 이용한 시험결과 약한 자극을 일으킴
 심한 눈 손상 또는 자극성: 비자극적임
 피부 과민성: 기니피그를 이용한 시험 결과 음성
 생식세포 변이원성: 포유류 적혈구를 이용하는 소핵시험 음성
 생식독성: 임신 흰쥐 및 마우스를 이용한 흡입 독성 시험 결과 어미 동물에 독성이 나타나는 용량에서 태아에게 체중 감소나 골화 지연이 나타났지만 최기형성은 없었으며, 사람에서 생식 독성이 보고되지 않음
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에서 기도·점막 자극성, 두통·현기증·구토 등의 마취 작용을 수반하는 중추 신경 증상이 나타남. 동물 실험에서 마취 작용이 나타남.
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 사람에서 탈진감, 두통, 눈의 작열감, 위통, 구토, 인두통 등의 증상이 나타남.

Chlorinated paraffin
 피부 부식성 또는 자극성:
 심한 눈 손상 또는 자극성: 래빗 드레이즈테스트에서 경미한 자극성을 띠며
 호흡기 과민성: Guinea pig maximization test에서 과민성을 띠며
 생식세포 변이원성: In vitro Ames test(Salmonella typhimurium)시 음성 In vivo Cytogenetic assay시 음성
 생식독성: 수태후 6-19일동안 래트 노출시 제왕절개에서 태아기형의 발생률이 없음
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 13주 동안 래트 경구 100,900,3750mg/kg bw 노출시 어떤 노출조건이던 암컷의 간장에 자극적 변화와 괴사함

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3150015 Page 6 / 9	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

Dimethyl carbonate

피부 부식성 또는 자극성: 비자극성(rabbit)
 심한 눈 손상 또는 자극성: 약한자극(rabbit)

Ethylbenzene

피부 부식성 또는 자극성: 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼에서 안 자극성 시험 결과 결막에 경미한 자극성, 회복 가능한 손상을 일으킴.
 생식세포 변이원성: 소핵시험 음성 (7)
 생식독성: 마우스 및 흰쥐에 모체 독성이 나타나지 않는 용량에서 태아 독성(비뇨기의 기형)이 나타남.
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 실험동물에서 중추신경계 영향 및 기도 자극을 일으킴.
 흡인 유해성: 탄화수소. 액체를 삼키면 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 수 있음. 동점성을 0.74 mm²/s (25 °C)

Propylene glycol methyl ether acetate

피부 부식성 또는 자극성: 래빗: 자극성 없음
 심한 눈 손상 또는 자극성: 래빗: 약한 자극성
 피부 과민성: 기니피그/maximization test (GLP): 과민성 없음
 생식세포 변이원성: In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537 (복귀돌연변이시험, GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성), CHL Cells/염색체이상시험 (GLP): 대사활성계 유무와 상관없이 Negative(음성), 래트 간세포/UDS시험 (GLP): 대사활성계 비존재시 Negative(음성)
 생식독성: 래트/경구 (0, 100, 300, 1000 mg/kg/day for 44D (M) and 41-45D(F)) (GLP): 생식변수에 대한 독성 영향이 없음 래트/흡입 (500, 2000, 4000 ppm for 21D) (GLP): 기형발생 또는 다른 발생독성 영향이 없음.
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 래트(수컷, 암컷)/경구 (500, 1000, 2000, 4000, 6300, 100000 mg/kg): lethargy(기면), piloerection(입모), watery eyes(습한 눈), anorexia(식욕 감퇴), shallow breathing(천호흡) 및 salivation(유연증)이 관찰됨.
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 래트/경구 (0, 100, 300, 1000 mg/kg/day for 44D(M) and 41-55D(F)) (GLP): 독성영향이 관찰되지 않음. 래트(수컷, 암컷)/흡입 (300, 1000, 3000 ppm for 2W) (GLP): 약간의 후각 상피 손상이 보이며, 다른 증상은 관찰되지 않음.

Toluene

피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 중정도의 자극을 일으킴.
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 7일간 회복가능한 자극을 일으킴.
 피부 과민성: 기니피그를 이용한 시험 결과 음성
 생식세포 변이원성: 우성치사시험 음성, 소핵시험 양성, 염색체이상시험 양성

Tri(2-chloroethyl)phosphate

피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 - 약한 자극성
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 - 약한 자극성
 피부 과민성: 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험 결과 - 음성
 생식세포 변이원성: 변이원성 시험(우성 치사 시험) - 양성
 생식독성: 흰쥐의 최기형성 시험 및 연속 교배 시험에서 태아수 감소, 정소 등에서의 영향이 보고됨
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 뇌기능의 일부에 장기간의 장애가 남는 것이 보고됨. 실험동물에서 유연, 이상 보행, 기면, 노력성 호흡, 눈꺼풀 하수 및 사지 말단 창백 등이 보고됨
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 실험동물에서 세노관 표피의 과형성 발현률이 용량 의존적으로 증가하며, 뇌간 및 대뇌 신경세포의 변성, 괴사, 출혈, 색소 침착, 대뇌 및 시상하부 국소적 병변이 보고됨. 사람에서 신경 전달 속도 이상 등의 임상 소견이 보고됨

Xylene

피부 부식성 또는 자극성: 토끼에서 피부 자극성 시험 결과 중정도의 자극성을 일으킴.
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼에서 안 자극성 시험 결과 중정도의 자극성을 일으킴.
 생식세포 변이원성: 사람 경계대 역학 음성, 체세포 in vivo 변이원성시험(소핵시험·염색체시험) 음성
 생식독성: 마우스의 발생 독성 시험에서 태아의 체중 감소, 수두증이 나타남.
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에서 기도 자극성, 중증의 폐울혈, 허파파리 출혈 및 폐부종, 간장의 중대를 수반하는 울혈 및 소엽 중심성의 간세포 공포화, 점장 출혈과 종대 및 신경세포의 손상, 혈중 요소의 증가, 간장 장애 및 중증의 신장 장애, 기억상실, 혼수 등이 나타남. 실험동물에서 마취 작용을 일으킴.
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 사람에서 눈이나 코에 자극성, 목의 갈증, 만성 두통, 흉부통, 뇌파의 이상, 호흡 곤란, 발열, 백혈구수 감소, 불쾌감, 폐기능 저하, 노동 능력 저하, 신체장애 및 정신장애 등을 일으킴.
 흡인 유해성: 액체를 삼키면 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음.

m-xylene

피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 피부 자극성이 나타남
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 중정도 자극성이 나타남
 생식세포 변이원성: 체세포 in vivo 변이원성 시험(소핵 시험) - 음성
 생식독성: 1세대 동물에게 일반독성을 나타내는 용량에서 태아 사망이 보고됨
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 실험동물에서 자세의 변화, 각성의 감소, 보행 장애, 행동 장애, 정향반사 장애, 협조 운동 실조 등이 보고됨. 사람에서 평형 감각의 감소 등이 보고됨
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 실험동물에서 협조 운동 실조 등이 보고됨. 사람에서 반응 시간의 저하, 평형 감각의 저하 등이 보고됨
 흡인 유해성: 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음. 탄화수소이며 동점성을 0.676 mm²/s (25 °C)임

o-Xylene

피부 부식성 또는 자극성: 피부에 중정도의 자극성을 보임.

삼화페인트공업주식회사	MATERIAL SAFETY DATA SHEET	제정 일자	1999-06-15
MSDS - 3150015		개정 일자	2016-10-01
Page 9 / 9		개정 횟수	2

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부고시 제2016-19호 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 : 2 회 2016/10/01
- 라. 기타