

| | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------------|
| 삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3039963 Page 2 / 9 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET | 제정 일자 | 2009-06-01 |
| | | 개정 일자 | 2016-10-01 |
| | | 개정 횟수 | 2 |

④ 예방조치문구 :

- 예방- 폭발 방지용 전기·환기·조명 등의 장비를 사용하십시오.
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- 대응- 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
적절한 처치를 하십시오.
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오.
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 받으십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
피부에 묻으면 다량의 물/비누로 씻으십시오.
불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
화재 시 불을 끄기 위해 분말,가스계 소화기를 사용하십시오.
노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.
입을 씻어내십시오.
토하게 하지 마십시오.
- 저장- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- 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% | |
| Nitrocellulose | 나이트로셀룰로스 | 9004-70-0 | 11 ~ 20% | |
| Gum rosin | 검 로진 ; 로진 | 8050-09-7 | 1 ~ 10% | |
| Coconut oil polymer with benzoic acid, glycerol and phthalic anhydride | | 68038-05-1 | 11 ~ 20% | |
| 2-Propanol | 2-프로판올 | 67-63-0 | 1 ~ 10% | |
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester | | 6422-86-2 | 1 ~ 10% | |
| Dimethyl carbonate | 탄산 다이메틸 | 616-38-6 | 1 ~ 10% | |
| Cyclohexanone | 사이클로헥산온 | 108-94-1 | 0 ~ 1% | |
| Toluene | 톨루엔 | 108-88-3 | 21 ~ 25% | |
| m-xylene | M-크실렌 | 108-38-3 | 1 ~ 5% | |
| 2,5-Furandione | 2,5-퓨란다이온 ; 말레산 무수물 | 108-31-6 | 0 ~ 1% | |
| 4-Methyl-2-pentanone | 4-메틸-2-펜탄온 ; 2-메틸아이소뷰틸 케톤 | 108-10-1 | 11 ~ 20% | |
| p-Xylene | | 106-42-3 | 1 ~ 5% | |
| Ethylbenzene | 에틸벤젠 | 100-41-4 | 1 ~ 10% | |

| | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------------|
| 삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3039963 Page 3 / 9 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET | 제정 일자 | 2009-06-01 |
| | | 개정 일자 | 2016-10-01 |
| | | 개정 횟수 | 2 |

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

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 물질과 접촉을 피하십시오.

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------|------------|
| 삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3039963 Page 5 / 9 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET | 제정 일자 | 2009-06-01 |
| | | 개정 일자 | 2016-10-01 |
| | | 개정 횟수 | 2 |

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 : 0.984 |
| 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 : 70KU |
| 자. 인화점 : 12 °C | 머. 분자량 : 자료없음 |
| 차. 증발속도 : 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) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 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 |
| Nitrocellulose | LD50 > 5000 mg/kg Rat | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| Gum rosin | LD50 = 1710 mg/kg Rat | LD50 = 2500 mg/kg rabbit | LC50 = 2.3 mg/l 4 hr Rat | LC50 = 2.3 mg/l 4 hr Rat | LC50 = 2.3 mg/l 4 hr Rat |
| Coconut oil polymer with benzoic acid, glycerol and phthalic anhydride | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| 2-Propanol | LD50 = 4710mg/kg Rat | LD50 = 12870 mg/kg rabbit | LC50 = 72600 mg/l 4 hr Rat | LC50 = 72600 mg/l 4 hr Rat | LC50 = 72600 mg/l 4 hr Rat |
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester | 자료없음 | 자료없음 | 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 |
| Cyclohexanone | LD50 = 1535 mg/kg Rat | LD50 = 947 mg/kg Rabbit | LD50 = 10.7 mg/kg 4 hr Rat | LD50 = 10.7 mg/kg 4 hr Rat | LD50 = 10.7 mg/kg 4 hr Rat |
| 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 |
| 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 |
| 2,5-Furandione | LD50 = 1050 mg/kg rat | LD50 = 2620 mg/kg rabbit | Steam LC50 = 0.16 mg/l 4 hr | Steam LC50 = 0.16 mg/l 4 hr | Steam LC50 = 0.16 mg/l 4 hr |
| 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 |

| | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------------|
| 삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3039963 Page 6 / 9 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET | 제정 일자 | 2009-06-01 |
| | | 개정 일자 | 2016-10-01 |
| | | 개정 횟수 | 2 |

| 화학물질명 | LD50. 경구 | LD50. 경피 | LD50. 흡입(가스) | LD50. 흡입(증기) | LD50. 흡입(분진) |
|--------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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 |

2,5-Furandione

피부 부식성 또는 자극성: 토끼에서 피부 자극성 시험 결과 부식성
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼에서 안 자극성 시험 결과 심한 자극성 및 비가역성 손상이 보고됨.
 호흡기 과민성: 호흡기 과민성 물질로 분류됨.
 피부 과민성: 기니피그 시험 결과 양성
 생식세포 변이원성: 변이원성 우성치사시험, 생식세포 in vivo 변이원성시험, 체세포 in vivo 변이원성시험(염색체이상시험) 결과 음성
 생식독성: 생식·발생에 대한 영향은 없음.
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에서 해소, 호흡 곤란, 구토, 기관지 천식을 일으킴. 실험동물에서 기관지 폐렴에 의한 사망이 보고됨. 경구투여시 간장 및 폐에 출혈을 일으킴. 소화관 염증을 일으킴.
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 사람에서 폐수종, 상부기도 자극, 해, 후두 자극 및 천식, 용혈성 빈혈이 보고됨. 실험동물에서 비강 조직의 염증 및 과형성, 세노관의 확장 및 표피의 변성, 적혈구 및 적혈구 용적을 감소, 허파파리 내출혈, 간장, 신장, 비장의 실질성 위축, 혈액계에 영향을 일으킴.

2-Propanol

피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성 및 사람에서는 비자극성
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼의 눈 자극성 시험 결과 약한 혹은 중정도의 자극성
 피부 과민성: 기니피그 시험 결과 피부 과민성 시험 음성
 생식세포 변이원성: 마우스 골수 세포를 이용한 소핵시험 음성
 생식독성: 시험 쥐의 최기형성 시험에서 최기형성은 없었지만, 시험동물의 체중 증가 감소, 마취 작용 등의 독성이 있었으며, 임신율의 저하, 태아 사망의 증가 등의 생식 독성이 있었음
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 흰쥐에서 흡입 노출에 의해 활동성의 저하가 나타남. 사람에서 급성 중독시 소화관의 자극, 혈압, 체온 등의 저하, 중추신경 증상, 신장 장애가 나타남
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 흰쥐에서 흡입 노출에 의해 활동성의 저하가 나타남. 사람에서 급성 중독시 소화관의 자극, 혈압, 체온 등의 저하, 중추신경 증상, 신장 장애가 나타남
 흡인 유해성: 시험 쥐의 가관내 투여시 24 시간 이내에 심폐 정지로 인한 사망이 인정되고 있으며, 동점성률은 약 1.6 1.6 mm2/s 전후로 흡인시 호흡기 유해성이 있을 수 있음.

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.

Cyclohexanone

피부 부식성 또는 자극성: 중정도 자극
 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극성(human), 심한 자극(Rabbit)
 피부 과민성: 사람에게 1건 보고되고 있지만 동물에서 과민성이 나타나지 않음
 생식세포 변이원성: 흰쥐 우성치사시험 음성, 흰쥐 골수 염색체이상시험 양성
 생식독성: 고농도 노출에서 자손의 유해 영향이 나타남
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에서 간장 영향이 보고됨. 흰쥐에서 비장에 영향을 일으킴. 마우스에서 중추 신경계 및 폐에 영향을 일으킴. 동물에 마취 영향이 있음. 사람의 기도를 자극함
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 사람에서 신장, 간장, 중추 신경계의 영향이 보고됨

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(비노기의 기형)이 나타남.
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 실험동물에서 중추신경계 영향 및 기도 자극을 일으킴.
 흡인 유해성: 탄화수소. 액체를 삼키면 오연에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 수 있음. 동점성률 0.74 mm2/s (25 °C)

Gum rosin

피부 부식성 또는 자극성: 흰쥐를 이용한 피부 자극성 시험 결과 약한 자극성
 심한 눈 손상 또는 자극성: 흰쥐를 이용한 안 자극성 시험결과 약한 자극성

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------|------------|
| 삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3039963 Page 7 / 9 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET | 제정 일자 | 2009-06-01 |
| | | 개정 일자 | 2016-10-01 |
| | | 개정 횟수 | 2 |

호흡기 과민성: 피부 및 호흡기 과민성 물질로 알려짐
 피부 과민성: 접촉성 피부 과민성 물질로 보고됨

Nitrocellulose
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람의 목을 자극하고 고농도에서는 현기증, 호흡 곤란 및 의식 상실을 일으킬 가능성이 있음

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

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.
 심한 눈 손상 또는 자극성: 눈에 대해 중간정도의 자극성을 나타냄.
 생식세포 변이원성: 체세포 in vivo 변이원성 시험(소핵 시험) - 음성
 생식독성: 마우스의 최기형성 시험으로 어미 동물 독성이 발현하는 용량에서 태아에게 구개직물의 증가가 보고됨
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 실험동물에서 저혈압, 기면, 저농도에서는 중추 신경계의 흥분, 고농도에서는 중추 신경계의 억제 등이 보고됨.
 흡인 유해성: 탄화수소, 동점성을 0.86 mm²/s (25°C), 또한 액체를 삼키면, 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 보고됨.

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생, 생태 독성

| 화학물질명 | 어류 | 어패류 | 조류 |
|--|---|-------------------------------------|---|
| o-Xylene | LC50 16.4 mg/ℓ 96 hr | 자료없음 | ErC50 0.8 mg/ℓ 7 hr |
| Nitrocellulose | LC50 = 1000 mg/ℓ 96 hr | 자료없음 | EC50 = 579 mg/ℓ 96 hr |
| Gum rosin | 자료없음 | EC50 = 4.5 mg/ℓ 48 hr | 자료없음 |
| Coconut oil polymer with benzoic acid, glycerol and phthalic anhydride | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| 2-Propanol | LC50 > 100 mg/ℓ 96 hr | 자료없음 | EC50 = 2.2 mg/ℓ 96 hr |
| 1,4-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| Dimethyl carbonate | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |
| Cyclohexanone | LC50 = 527 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas | EC50 = 820 mg/ℓ 24 hr Daphnia magna | EC50 = 32.9 mg/ℓ 72 hr (Chlamydomonas reinhardtii(Algae |
| Toluene | LC50 24 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss | EC50 11.5 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna | 자료없음 |
| m-xylene | LC50 16 mg/ℓ 96 hr | EC50 2.3 mg/ℓ 48 hr | EC50 4.9 mg/ℓ 72 hr |
| 2,5-Furandione | LC50 = 230 mg/ℓ 96 hr | 자료없음 | EC50 = 29 mg/ℓ 72 hr |
| 4-Methyl-2-pentanone | LC50 = 540 mg/ℓ 96 hr | EC50 = 170 mg/ℓ 48 hr | 자료없음 |
| p-Xylene | 자료없음 | 자료없음 | 자료없음 |

| | | | |
|--|---------------------------------------|-------|------------|
| 삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3039963 Page 8 / 9 | MATERIAL SAFETY DATA SHEET | 제정 일자 | 2009-06-01 |
| | | 개정 일자 | 2016-10-01 |
| | | 개정 횟수 | 2 |

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생, 생태 독성

| 화학물질명 | 어류 | 어패류 | 조류 |
|--------------|---------------------------|--------------------------|------|
| Ethylbenzene | LC50 = 9.09 mg/ℓ 96 hr | LC50 = 0.4 mg/ℓ 96 hr | 자료없음 |

나. 토양 이동성: 자료없음
 다. 잔류성 및 분해성: 자료없음
 라. 동생물의 생체내 축적 가능성: 자료없음
 마. 기타 유해영향: 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.
 폐기물관리법을 준수할 것

14. 운송에 필요한 정보

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

- ① 유엔번호 : 1263
- ② 품 명 : LOV HS락카 투명
- ③ 정 표 찰 : 3
- ④ 용기등급 : 2

나. 운송시 주의사항 : 충격에 주의하고 상온에서 운송할 것

다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제

- ① 유엔번호 : 1263
- ② 유엔적정 선정명 : 도료(인화성有)
- ③ 운송에서의 위험성 등급 : 3
- ④ 용기등급 : 2

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

o-Xylene : , 국내노출기준물질,
 2-Propanol : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,
 Toluene : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,
 m-xylene : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,
 4-Methyl-2-pentanone : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,
 Ethylbenzene : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,

