

삼화페인트공업주식회사 MSDS - 3090700 Page 1 / 8	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제 품 명	원샷탄	색상	
일반적인특성	방수재/방수재/우레탄/박막형/원샷탄		
제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용도: 1액형 우레탄 방수재 중도 사용상의 제한: 해당없음		
공급자/유통자정보	삼화페인트공업(주) 및 대리점		
제조사 정보	삼화페인트공업(주)	전화번호	(031) 499 - 0394
주 소	경기도 안산시 단원구 별망로 178 (성곡동)	작성부서	바닥방수재도료파트/ 김관수

## 2. 유해.위험성

### 가. 유해.위험성 분류

- ① 인화성 액체 - 구분3
- ② 발암성 - 구분2
- ③ 호흡기 과민성 - 구분1
- ④ 특정표적장기독성(반복 노출) - 구분2

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지요소



① 그림문자 :

② 신호어 : 위험

③ 유해, 위험문구 : 암을 일으킬 것으로 의심됨  
장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음  
흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음  
인화성 액체 및 증기

④ 예방조치문구 :

예방- 용기를 단단히 밀폐하십시오.

용기 · 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.

보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구를 착용하십시오.

스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오

열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이를 흡입하지 마시오.

정전기 방지 조치를 취하십시오.

분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이의 흡입을 피하십시오.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 등의 장비를 사용하십시오.

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

대응- 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 받으시오.

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.

저장- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기- (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하십시오.

삼화페인트공업주식회사	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
MSDS - 3090700		개정 일자	2016-10-01
Page 2 / 8		개정 횟수	2

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
2,6-Toluene diisocyanate	2,6-톨루엔 디이소시아네이트	91-08-7	1 ~ 5%	
Barium sulfate, natural	황산 바륨	7727-43-7	1 ~ 10%	
Hydrogenated hydrocarbons (C=6-20) polymers	수소처리된 탄화수소, C6-20, 중합물 (HYDROGENATED HYDROCARBONS, C6-20, POLYMER)	69430-35-9	1 ~ 10%	
Benzoic acid	벤조산	65-85-0	0 ~ 1%	
1,4-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester		6422-86-2	1 ~ 10%	
Dimethyl carbonate	탄산 다이메틸	616-38-6	1 ~ 10%	
2,4-Toluene diisocyanate	2,4-톨루엔 디이소시아네이트	584-84-9	1 ~ 5%	
α, α', α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]	폴리프로필렌 트리올 (POLYPROPYLENE TRIOL)	25791-96-2	11 ~ 20%	
α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	폴리프로필렌 글리콜	25322-69-4	11 ~ 20%	
Acetic acid ethyl ester	아세트산 에틸 ; 에틸 아세테이트	141-78-6	1 ~ 5%	
Limestone	석회암 ; 석회석	1317-65-3	41 ~ 50%	
Toluene	톨루엔	108-88-3	1 ~ 5%	
Ethylbenzene	에틸벤젠	100-41-4	0 ~ 1%	
No data		-	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 :
- 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

<b>삼화페인트공업주식회사</b> MSDS - 3090700 Page 3 / 8	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

### 4. 응급조치 요령

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
2,6-Toluene diisocyanate	91-08-7	TWA : 0.005 ppm 0.04 mg/m <sup>3</sup> STEL : 0.02 ppm 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.005 ppm
Barium sulfate, natural	7727-43-7	TWA : 0.5 mg/m <sup>3</sup>	자료없음
Hydrogenated hydrocarbons (C=6-20) polymers	69430-35-9	자료없음	자료없음
Benzoic acid	65-85-0	자료없음	자료없음
1,4-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester	6422-86-2	자료없음	자료없음
Dimethyl carbonate	616-38-6	자료없음	자료없음
2,4-Toluene diisocyanate	584-84-9	TWA : 0.005 ppm 0.04 mg/m <sup>3</sup> STEL : 0.02 ppm 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.005 ppm
α, α', α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]	25791-96-2	자료없음	자료없음
α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	25322-69-4	자료없음	자료없음

<b>삼화페인트공업주식회사</b> MSDS - 3090700 Page 4 / 8	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 노출기준			
구성성분	CAS NO	국내노출기준	ACGIH 노출기준
Acetic acid ethyl ester	141-78-6	TWA : 400 ppm 1400 mg/m <sup>3</sup>	TWA 400 ppm
Limestone	1317-65-3	TWA : 10 mg/m <sup>3</sup>	자료없음
Toluene	108-88-3	TWA : 50 ppm 188 mg/m <sup>3</sup> STEL : 150 ppm 560 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm
Ethylbenzene	100-41-4	TWA : 100 ppm 435 mg/m <sup>3</sup> STEL : 125 ppm 545 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 ppm
No data	-	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 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 손보호: 적합한 보호장갑을 착용할 것.
- ④ 신체보호: 적합한 보호의를 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 유색 불투명 액체	카. 인화성(고체, 가스) : 자료없음
나. 증기압 : 자료없음	타. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
다. 냄새 : 약한 모노머 냄새	파. 증기밀도 : 자료없음
라. 용해도 : (물)불용성	하. 비중 : 1.45
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 : 95KU
자. 인화점 : 64 °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 피하시오.

라. 피해야 할 물질: 자료없음

마. 분해시 생성되는 유해물질: 탄소화물

<b>삼화페인트공업주식회사</b> MSDS - 3090700 Page 5 / 8	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

### 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)
2,6-Toluene diisocyanate	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Barium sulfate, natural	LD50 > 3000 mg/kg Rat	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Hydrogenated hydrocarbons (C=6-20) polymers	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Benzoic acid	LD50 = 1700 mg/kg Rat	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit	dust LC50 = 0.0065 mg/kg 4	dust LC50 = 0.0065 mg/kg 4	dust LC50 = 0.0065 mg/kg 4
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
2,4-Toluene diisocyanate	LD50 5800 mg/kg Rat	자료없음	LC50 6.405 mg/l 4 hr Rat	LC50 6.405 mg/l 4 hr Rat	LC50 6.405 mg/l 4 hr Rat
α, α', α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydrox	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanedivl)]	LD50 > 2000 mg/kg Rat	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
Acetic acid ethyl ester	LD50 5620 mg/kg Rat	LD50 > 18000 mg/kg Rabbit	Steam LC50 100 mg/l 4 hr Rat	Steam LC50 100 mg/l 4 hr Rat	Steam LC50 100 mg/l 4 hr Rat
Limestone	자료없음	자료없음	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
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

2,4-Toluene diisocyanate  
 피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 심한 자극성  
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼를 이용한 안 자극성 시험 결과 중간 정도의 자극성  
 호흡기 과민성: 호흡기 과민성 물질  
 피부 과민성: 기니피그를 이용한 피부 과민성 시험 결과 - 양성  
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에게 흡입하면 화학 기관지염, 폐렴, 폐수종을 일으킴.

Acetic acid ethyl ester  
 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼의 눈에서 자극이 보이지만 7일 이내에 회복됨.  
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 사람에서 상부 호흡기 자극을 일으킴. 치사농도에 가까운 농도에 노출시 마취 및 폐손상을 일으킴.

Barium sulfate, natural  
 피부 부식성 또는 자극성: 사람에서 비자극성  
 심한 눈 손상 또는 자극성: 사람에서 약한 자극성

Benzoic acid  
 피부 부식성 또는 자극성: 약한 자극성 있음.  
 심한 눈 손상 또는 자극성: 래빗/눈: 중간 자극성  
 호흡기 과민성: 기침, 목염증 유발  
 피부 과민성: 기니피그/피부: 과민성 없음  
 생식세포 변이원성: In vitro - Salmonella typhimurium/TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538 (복귀돌연변이시험; Ames test): Negative(음성); Human/자매염색분체교환시험: Positive(양성); CHL Cells/염색체이상시험: Negative(음성)  
 생식독성: 래트 4세대 시험에서 생식에 대한 독성영향 없음. (NOAEL >750 mg/kg) 임신 래트 시험에서 재흡수율 또는 비정상 형성의 영향 없음.  
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): 래트에 노출 시 설사, 근육허약, 떨림, 과소활동이 관찰되며 쇠약해진다. 래트에 1500mg/kg으로 19-30일 동안 경구 노출 시 뇌의 실질세포의 과사가 관찰되었다. 눈, 피부 및 호흡기도를 자극하며 비알레르기성 발진이 관찰된다.  
 특정 표적장기 독성 (반복 노출): 뇌, 가슴샘, 골격근육 및 신장에 병변이 관찰된다. 0.25mg/l 이상의 농도에서 상기도 자극, 신장의 무게 감소가 관찰되며, 1.2mg/l 이상에서 몸무게 감소, 혈소판감소, 간, 기관/폐의 무게 감소, 다병소성 및 전신사이질염증, 세포침윤물의 염증이 관찰된다.

<b>삼화페인트공업주식회사</b> <b>MSDS - 3090700</b> <b>Page 6 / 8</b>	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
		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. 동점성률 0.74 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)

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

$\alpha$ -Hydro- $\omega$ -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

심한 눈 손상 또는 자극성: 50 mg 토끼 - 약한 자극  
 피부 과민성: 피부자극 감작성이 없다.  
 특정 표적장기 독성 (1회 노출): Human 중추신경계자극과 심부정맥을 일으킬수있다.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생, 생태 독성

화학물질명	어류	어패류	조류
2,6-Toluene diisocyanate	LC50 164 mg/ℓ 96 hr	자료없음	자료없음
Barium sulfate, natural	자료없음	EC50 32 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna	EC50 1890.263 mg/ℓ 96 hr
Hydrogenated hydrocarbons (C=6-20) polymers	자료없음	자료없음	자료없음
Benzoic acid	LC50 = 180 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus	EC50 = 860 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna	자료없음
1,4-Benzenedicarboxylic acid bis(2-ethylhexyl) ester	자료없음	자료없음	자료없음
Dimethyl carbonate	자료없음	자료없음	자료없음
2,4-Toluene diisocyanate	LC50 164.5 mg/ℓ 96 hr	자료없음	자료없음
$\alpha, \alpha', \alpha''$ -1,2,3-Propanetriyltris[ $\omega$ -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]]	LC50 = 218000 mg/ℓ 96 hr Other	LC50 = 193000 mg/ℓ 48 hr Other	EC50 = 103000 mg/ℓ 96 hr Other
$\alpha$ -Hydro- $\omega$ -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]	LC50 = 1700 mg/ℓ 96 hr Lepomis macrochirus	자료없음	자료없음
Acetic acid ethyl ester	LC50 230 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas	EC50 717 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna	EC50 1800 ~ 3200 mg/ℓ 72 hr (Selenastrum sp.)
Limestone	자료없음	자료없음	자료없음
Toluene	LC50 24 mg/ℓ 96 hr Oncorhynchus mykiss	EC50 11.5 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna	자료없음
Ethylbenzene	LC50 = 9.09 mg/ℓ 96 hr	LC50 = 0.4 mg/ℓ 96 hr	자료없음

<b>삼화페인트공업주식회사</b> MSDS - 3090700 Page 7 / 8	<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>	제정 일자	2001-04-03
		개정 일자	2016-10-01
		개정 횟수	2

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생, 생태 독성

화학물질명	어류	어패류	조류
No data	자료없음	자료없음	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 : 해당안됨
- ② 품 명 : 원사탄
- 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

2,6-Toluene diisocyanate : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,  
 2,4-Toluene diisocyanate : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,  
 Acetic acid ethyl ester : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 국내노출기준물질,  
 Limestone : , 작업환경측정물질, 국내노출기준물질,  
 Toluene : , 관리대상물질, 작업환경측정물질, 특수건강검진물질, 국내노출기준물질,

