

## MSDS 요약정보

<b>물질명</b>	<b>TPG(Treated Pyrolysis Gasoline)</b>
------------	--

### 1. 일반정보

제품명 : TPG	※ Benzene 기준
물질성상 : 무채색에서 노란색 액체	분자량 : 78.11
끓는점 : 80 °C	녹는점 : 6 °C
인화점 : -11 °C	
주요용도 : 석유수지 원료	

### 2. 성분 정보

성분명	CAS NO	함유량
벤젠	71-43-2	50.29%
톨루엔	108-88-3	22.92%
에틸 벤젠	100-41-4	6.17%
자일렌	1330-20-7	4.66%

### 3. 그림문자



### 4. 유해위험 문구

고인화성 액체 또는 증기
삼키면 유해함
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴
양을 일으킬 수 있음
유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
(...)장기에 손상을 일으킴

### 6. 저장방법

<p>보관장소는 내화성구조로 할 것.</p> <p>신체적 손상을 입지 않도록 보호하십시오.</p> <p>미국의 보관 규정 : U.S. OSHA 29 CFR 1910.106.</p> <p>접지, 등전위 접지가 필요함.</p> <p>현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하십시오.</p> <p>옥외 또는 격리된 장소에 저장하십시오.</p> <p>내부 인화성 액체와 함께 저장하십시오.</p> <p>강산화제와 접촉을 피하십시오.</p> <p>혼합금지물질과 접촉을 피하십시오.</p> <p>서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.</p> <p>인화성 액체와 같이 저장하십시오.</p> <p>접지, 접속이 필요함.</p> <p>밀봉하여 저장하십시오.</p>
---

### 7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	<p>벤젠</p> <p>자료없음</p> <p>톨루엔</p> <p>- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. - 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음. - 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것.</p>
	<p>에틸 벤젠</p> <p>- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. - 플라스틱이나 고무와 접촉을 피할 것. - 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음. - 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것.</p>



졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음  
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음  
장기간 또는 반복노출 되면 (...)장기에 손상을 일으킬 수 있음  
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

**5. 응급조치요령**

눈에 들어갔을 때	즉시 15분 이상 다량의 물로 씻어내시오. 15분 이상 다량의 물로 씻어내시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
피부에 접촉했을 때	15분 이상 다량의 비누와 물로 씻어내시오. 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하십시오. 오염된 신발은 폐기하십시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오. 오염된 피복을 제거하십시오. 오염된 피복, 신발을 제거하십시오. 피부질환이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.
흡입했을 때	호흡이 곤란하면 자격증이 있는 요원에 의해 산소가 관리되어야 함. 노출원으로부터 피하십시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오. 호흡이 곤란할 경우 산소의 공급이 필요할 수도 있음.

	자일렌 - 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. - 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음. - 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것.
피해야 할 물질	벤젠 산, 염기, 할로겐, 산화제, 금속염 톨루엔 - 할로겐, 가연성 물질, 산, 산화제, 금속염 에틸 벤젠 - 혼합금지 물질 : 산, 염기, 산화제, 가연성 물질 자일렌 - 산화제, 가연성 물질, 산, 아민, 염기

**8. 누출 및 폭발·화재 신고시 대처방법**

누출	살수하여 증기의 발생을 감소시키시오. 위험 없이 할 수 있다면 누출을 멈추게 하시오. 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.
폭발/화재	분말 소화약제.를 이용하여 화재를 진압시키시오. 이산화탄소.를 이용하여 화재를 진압시키시오. 물.를 이용하여 화재를 진압시키시오. 포말.를 이용하여 화재를 진압시키시오.



흡입했을 때	호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오.
먹었을 때	호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오.  구토를 유도하지 마시오.  즉시 의사의 진찰을 받으시오.  자연적으로 구토가 발생할 경우 폐로 물질이 흡인되는 것을 피하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 하시오.  흡인 위험이 있을 수 있음.

### 9. 법적 규제 현황

노출기준	<p>벤젠</p> <p>TWA - 1ppm 3mg/m<sup>3</sup></p> <p>STEL - 5ppm 16mg/m<sup>3</sup></p> <p>톨루엔</p> <p>TWA - 50ppm 188mg/m<sup>3</sup></p> <p>STEL - 150ppm 560mg/m<sup>3</sup></p> <p>에틸 벤젠</p> <p>TWA - 100ppm 435mg/m<sup>3</sup></p> <p>STEL - 125ppm 545mg/m<sup>3</sup></p> <p>자일렌</p> <p>TWA - 100ppm 435mg/m<sup>3</sup></p> <p>STEL - 150ppm 655mg/m<sup>3</sup></p>
특수건강진단주기	<p>벤젠</p> <p>6개월</p> <p>톨루엔</p> <p>12개월</p> <p>에틸 벤젠</p> <p>12개월</p> <p>자일렌</p> <p>12개월</p>
작업환경측정주기	<p>벤젠</p> <p>6개월</p> <p>톨루엔</p> <p>12개월</p> <p>에틸 벤젠</p> <p>12개월</p> <p>자일렌</p> <p>12개월</p>
산업안전보건법	<p>벤젠</p> <p>작업환경 측정물질</p> <p>관리대상물질</p> <p>특수건강진단물질</p> <p>노출기준설정물질</p> <p>톨루엔</p> <p>작업환경 측정물질</p> <p>관리대상물질</p> <p>특수건강진단물질</p> <p>노출기준설정물질</p> <p>에틸 벤젠</p> <p>작업환경 측정물질</p> <p>관리대상물질</p> <p>특수건강진단물질</p> <p>노출기준설정물질</p> <p>자일렌</p> <p>작업환경 측정물질</p> <p>관리대상물질</p> <p>특수건강진단물질</p>

	노출기준설정물질
유해화학물질관리법	벤젠 사고대비물질 유독물 톨루엔 사고대비물질 유독물 에틸 벤젠 자료없음 자일렌 유독물
유해화학물질관리법	벤젠 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 톨루엔 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 에틸 벤젠 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 자일렌 4류 제2석유류(비수용성액체) 1000 ℓ
위험물안전관리법	벤젠 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 톨루엔 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 에틸 벤젠 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ 자일렌 4류 제2석유류(비수용성액체) 1000 ℓ

### 10. 취급시 주의사항

<b>개인보호구 착용</b> 	<b>배기설비가동/용기 밀폐</b> 	<b>금연/화기엄금</b> 
<b>밀폐공간에서는 공기공급식 송기마스크 착용 면마스크, 일반방진 방독 마스크 착용금지</b>		
		

### 11. 기타. 질병사례

자료없음
------