

MSDS 요약정보

물질명	톨루엔(Toluene)
------------	---------------------

1. 일반정보

제품명 : 톨루엔	
물질성상 : 투명 무채색의 액체	분자량 : 92.14
끓는점 : 111 °C	녹는점 : -95 °C
인화점 : 4 °C	
주요용도 : 염료, 향료, 화약, 유기안료, 합성크레졸, 감미제, 표백제, TDI, 테레프탈산, 합성섬유, 가스제 등의 합성원료, 벤젠 및 크실렌 원료 등.	

2. 성분 정보

성분명	CAS NO	함유량
톨루엔	108-88-3	100%

3. 그림문자



4. 유해위험 문구

고인화성 액체 또는 증기 흡입하면 유해함 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 (...)장기에 손상을 일으킴 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 (...)장기에 손상을 일으킴 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

6. 저장방법

보관장소는 내화성구조로 할 것. 미국의 보관 규정 : U.S. OSHA 29 CFR 1910.106. 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하시오. 강산화제와 접촉을 피하시오. 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오. 신체적 손상을 입지 않도록 보호하시오. 옥외 또는 격리된 장소에 저장하시오. 혼합금지물질과 접촉을 피하시오. 접지, 접속이 필요함. 밀봉하여 저장하시오.
--

7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	톨루엔 - 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	톨루엔 - 할로겐, 가연성 물질, 산, 산화제, 금속염

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 피하시오.
폭발/화재	분말 소화약제를 이용하여 화재를 진압시키시오.

5. 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	15분 이상 다량의 물로 씻어내시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
피부에 접촉했을 때	15분 이상 다량의 비누와 물로 씻어내시오. 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하십시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오. 오염된 피복, 신발을 제거하십시오.
흡입했을 때	노출원으로부터 피하십시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오.
먹었을 때	호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하십시오. 자연적으로 구토가 발생할 경우 폐로 물질이 흡인되는 것을 피하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 하시오. 흡인 위험이 있을 수 있음. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.

	이산화탄소.를 이용하여 화재를 진압시키시오. 포말.를 이용하여 화재를 진압시키시오.
--	---

9. 법적 규제 현황

노출기준	톨루엔 TWA - 50ppm 188mg/m ³ STEL - 150ppm 560mg/m ³
특수건강진단주기	톨루엔 12개월
작업환경측정주기	톨루엔 12개월
산업안전보건법	톨루엔 작업환경측정물질 관리대상물질 특수건강진단물질 노출기준설정물질
유해화학물질관리법	톨루엔 사고대비물질 유독물
위험물안전관리법	톨루엔 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ

10. 취급시 주의사항

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

11. 기타. 질병사례

자료없음