

MSDS 요약정보

물질명	벤젠 (Benzene)
------------	---------------------

1. 일반정보

제품명 : 벤젠
 물질성상 : 휘발성 액체 분자량 : 78.11
 끓는점 : 80 °C 녹는점 : 6 °C
 인화점 : -11 °C
 주요용도 : 고분자, 세제, 농약, 염료, 플라스틱, 수지 등 공업용 화학물질의 제조, 왁스, 수지, 오일, 천연 고무 등의 용제.

2. 성분 정보

성분명	CAS NO	함유량
벤젠	71-43-2	100%

3. 그림문자



4. 유해위험 문구

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

6. 저장방법

신체적 손상을 입지 않도록 보호하십시오.
 접지, 등전위 접지가 필요함.
 옥외 또는 격리된 장소에 저장하십시오.
 혼합금지물질과 접촉을 피하십시오.

7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	벤젠
피해야 할 물질	벤젠 산, 염기, 할로겐, 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 피하십시오.
폭발/화재	분말 소화약제를 이용하여 화재를 진압시키시오. 이산화탄소를 이용하여 화재를 진압시키시오. 물을 이용하여 화재를 진압시키시오. 포말을 이용하여 화재를 진압시키시오.

9. 법적 규제 현황

노출기준	벤젠 TWA - 1ppm 3mg/m ³ STEL - 5ppm 16mg/m ³
------	--

장기간 또는 반복노출 되면 (...)장기에 손상을 일으킴
 상켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음

특수건강진단주기	벤젠 6개월
작업환경측정주기	벤젠

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. 오염된 피복을 제거하십시오. 피부질환이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.
흡입했을 때	노출원으로부터 피하십시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오. 호흡이 곤란할 경우 산소의 공급이 필요할 수도 있음. 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.

	6개월
산업안전보건법	벤젠 작업환경측정물질 관리대상물질 특수건강진단물질 노출기준설정물질
유해화학물질관리법	벤젠 사고대비물질 유독물
위험물안전관리법	벤젠 4류 제1석유류(비수용성액체) 200 ℓ

10. 취급시 주의사항

개인보호구 착용 	배기설비가동/용기 밀폐 	금연/화기엄금 
밀폐공간에서는 공기공급식 송기마스크 착용		



11. 기타. 질병사례

자료없음